

BIBLIOTECA NAZ VITTOTO Emanuele III



# **DICTIONNAIRE**

UNIVERSEL

D'HISTOIRE NATURELLE.

COR -- F



## DICTIONNAIRE

RAISONNÉ UNIVERSEL

## D'HISTOIRE NATURELLE.

CONTENANT

## LHISTOIRE

DES ANIMAUX, DES VÉGÉTAUX ET DES MINÉRAUX,

Celle des Corps célestes, des Météores & des autres principaux Phénomenes de la Nature;

AVEC

### L'HISTOIRE ET LA DESCRIPTION

DES DROGUES SIMPLES TIRÉES DES TROIS REGNES,

Le détail de leurs usages dans la Médecine, dans l'Économie domestique & champêtre, & dans les Arts & Métiers: Avec une Table concordante des Noms Latins, 88 le renvoi

aux objets mentionnés dans cet Ouvrage.

Par M. VALMONT DE BOMARE, Démonstrateur d'Histoire

Naturelle avoné du Gouvernement i Cenfeur Royal; Directeur des Cabinets d'Hilriein Naturelle, de Physque Royal; Directeur des Cabinets d'Hilriein Naturelle, de Physque Ac, de S. A. S. M. le Prince de Condés Honoraire de la Souité Économique de Berne; Membre des Académies, Impériale des Curieux de la Nature, Impériale & Royale des Sciences de Bruxelles; Alfoidé regnicole de l'Académie des Sciences, Belles-Lettres & Beaux-Arts de Rouen; des Sociétes Royales des Sciences de Monpteller, Littéraires de Caen, de, la Rochelle, &c. d'Agriculture de Paris; Maître en Pharmadie.

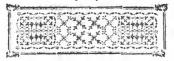
TROISIEME EDITION, revue & considérablement augmentée par l'Auteur.

TOME TROISIEME.

A USANNE,
Checket Typographique.

M. DCC. LXXVI.





## DICTIONNAIRE

RAISONNÉ

## D'HISTOIRE NATURELLE.

C,

OR À CIAS, coracia. Genre d'oifeau dont le caractere est d'avoir quatre doigts non palmés, trois devant & un derrière, & les jambes emplumées jusquià l'éperon; le beç conique, alongé & un peu atque. Fog. CHOUCAS. Cet oifeau, un peu moins gros qu'une concille, est d'un plumage qui tire fur le violet. Il habite les Alpes, les montagnes de Candie, de Cornouaille en Angleterre, le Mont-d'of en Auvergne. Le coracias huppe que l'on voit sur les montagnes de Suisse est apeu-près de la groffeur d'une poule. Le noir de son plumage brille d'un vert lustre; il fait son nid dans les murs les plus élevés des anciennes tours, & pond deux ou trois œus à chaque couvée.

CORAIL, corallum. C'est une des plus belles, des plus percieuses & des plus singulieres fubstances marines. Il n'y a point de production naturelle sur laquelle les Anciens & les Modernes aient tant écrit. On l'a pris autresos pour un arbuiseau de mer; mais les

Tome III.

curientes découvertes de M. Peuffonel (étant en 1725 fin les côtes de Barbarie par ordre du Roi) ont prouvé par la fuite que les coraux font de véritables productions de vers, des effeces de cellules formées par des polypers, de même que les madrépores, les lithophytes, les éponges. Voyez au mot POLYPE les furprenantes obfervations auj ont été fâtes par M. Trembleuf un les

polypes d'eau douce.

L'à ftructure & la forme du corail qui restemble à un arbrisseu dépouillé de seuilles n'avoient pu manquer d'induire en erreur : ce tronc d'où partent des branches latérales , cette espece d'écorce qui le couvre, tout concuroit à en imposter. M. de Marsghi, ce grand Observateur des productions naturelles de la mer , avoit cru , en 1706 , y découvrir des fleurs ; mais c'étoit les polypes habitans de ces cellules , que son imagination séduite transformoit en seurs , que son imagination séduite transformoit en seurs , que son jergelponel appelle orties corallines. Quelques-uns trompés par la dureté du corail l'avoient mis au nombre des pierres : d'autres avoient cru que c'étoit le produit d'un précipité de fels , de terre & d'autres principes. On l'appelloit arbre pierreux ; luthodendros.

Le corail n'a point de racines : on le trouve collé fortement sur la surface de différens corps. On en a vu fur des os de baleine, fur des crânes, fur des bouteilles, communément fous les avances des rochers, dans les antres de la mer, & toujours la tête en bas. Ces corps fervent simplement de base au corail. Sa tige est pour l'ordinaire armée de branches : sa grosseur ne passe guere un pouce. La plus grande hauteur à laquelle il s'éleve dans la mer Adriatique, & même très-rarement, est d'un pied ou un peu plus. Quoique la tige & les ramifications foient communément rondes, on en voit quelquefois de larges & plates. Le corail rouge on rose est le plus commun : on le trouve dans la mer Adriatique. On en voit aussi du blanc dans cette mer & dans la Baltique. Il n'est pas rare de trouver des branches de corail en partie ronges & en partie blanches, ou dont la coupe transversale présente différentes couches concentriques couleur de rose jaunâtre, blanches, violettes, & d'un rouge fanguin de la plus haute couleur. Pour

ce qui concerne la nature du corail noir, ou bleu, ou vert, &c. & le corail articulé, voyez LITHOPHY FE, à la fuite du mot CORALLINE.

Lorsqu'on examine l'organisation du corail, on obferve que la tige & les branches paroissent formees d'une suite de petits tubes, dont plulieurs croissent enfemble parallelement les uns aux autres, & pouffent des branches en différens sens ; ce qui fait que le corail ressemble à quelques arbrisseaux de mer pétrifiés. On remarque que ces petits tubes qui rampent ensemble varient leurs directions suivant les obstacles que leurs architectes trouvent en chemin; fi, par exemple, il s'attache une coquille à la tige ou aux branches du corail, elle ne manque pas d'être recouverte en tout ou en partie par la substance même de ce corail. Ces tubes étant composés d'une matiere crétacée & mêlée avec la substance visqueuse & membraneuse qui transpire des polypes qui habitent le corail, ils se contractent, & deviennent folides à mesure que leurs habitans les abandonnent; c'est-à-dire que les différentes particules dont ils font composés s'attirent fortement les unes les autres, & acquierent la dureté du marbre, avec la propriété d'en recevoir le poli. Les petits tubes qui forment l'enveloppe extérieure du corail font de couleur jaunâtre : ils ne sont point solides comme ceux qui sont en dedans; on les trouve pleins d'une matiere laiteuse qui est le corps tendre des polupes. Nous disons que la matiere qui transpire du corps des polypes forme les tubes, & qu'à mesure que les polypes en forment de nouveaux fur la furface, ils quittent les anciens, ceux-ci s'agglutinent & se serrent les uns con les autres. Le corail fe durcit dans l'intérieur. C'est toujours dans la partie extérieure qu'habitent les petits polypes.

A l'inflant, où on retire le cotail des mers, on lé voite couvert d'une fubflance rouge & comme membraneule, qui semble en être l'écorce : cette espece d'écorce s'en-leve aissement avant qu'elle soit dessenée; elle est extérieurement ornée de points faillans, & intérieurement toute parsemée de cavités en forme d'étoiles : ces cavités reçoivent cette figure des griffes ou bras des polypes. Si on estleve l'enveloppe ou écorce membraneuse.

on apperçoit que les étoiles ont une communication avec les apparences de tubes qui font en dessous , qui sont formés par les polypes, que l'on peut regarder comme les architectes & les habitans de ces belles productions. Il y a lieu de penfer que les coraux se forment à la maniere des coquilles ou des madrépores. Voyez au mot Coquillage l'article de la formation des coquilles.

Lorsqu'on met un morceau de corail dans du vinaigre ou plutôt dans de l'esprit de nitre sumant, affoibli peaa-peu par six parties d'eau, s à partie calcaire se dissouré d'abord, les cellules deviennent très-visibles, & la partie membraneus reste dans son entier; ce qui prouve bien que les coraux doivent leur formation à des

animaux.

Les polypes qui habitent les coraux paroiffent reffembler beaucoup aux polypes d'eau douce. Voyez ce mot & celui de POLYPE.

Ces vers font blancs, mous, un peu transparens, & leurs bras se présentent sous la forme d'une étoile à huit rayons; ces petits bras ainti etendus fervent au polype pour faifir sa proie : ce sont ces bras qu'on avoit pris pour des pétales de fleurs. Tout ceci ne peut s'obferver que dans le corail récemment pêché, & tenu dans l'eau de la mer; car au moindre mouvement les polypes se contractent par un jeu semblable à celui des cornes des limaçons, & fe replient dans leurs cellules. On voit au cabinet du Roi un petit morceau de corail bien intéressant, il est couvert de polypes dans l'état de développement. Ces polypes se multiplient par des œufs ex mement petits qui se détachent par les côtés de l'animal; & par la molesse de leur consistance ils s'attachent aux corps fur lesquels ils tombent. Tant que cette premiere cellule ou cet œuf du polype est encore fermé, tout y est dans un état de mollesse; mais lorsqu'il s'est ouvert, on commence à y remarquer quelques petites lames dures, qui prennent peu-a-peu la vraie confiftance du corail. A mefure qu'il croit, les polypes se multiplient, & il se forme de nouvelles ramilications; & a mesure que les polypes abandonnent leur premiere habitation, le corail acquiert de la groffeur, de la dureté, de la pesanteur. Ainsi le corail est un polypier d'une substance dure & compacte, intérieurement massive, pleine & solide, sans aucun trou, ni porofité, comme dans les madrépores, toujours branchu, légérement strié. A l'égard du corail blanc oculé des boutiques, c'est une espece de madrépore. Pour achever de prendre une légere idée de la structure merveilleuse des coraux, des madrépores, des lithophytes, &c. noyez à la fuite du mot CORALLINE.

Le corail peut être employé seul comme absorbant ou alkali terreux. Diffous par l'acide du vinaigre, il donne un fel neutre favonneux, qui peut être regarde comme diurétique & tonique. On en fait aussi une teinture & un firop aftringent. La préparation du corail proprement dite, celle dont le produit est connu dans les boutiques fous le nom de corail rouge préparé, confifte à le réduire en poudre dans un mortier de fer, à le tamiser, à le porphyriser, & à le former ensuite en petits trochifques. Ce corail entre dans les confections d'hyacinthe & d'alkermès, & dans les poudres dentrifices. M. Bourgeois dit que le corail préparé est un très-bon aftringent, qu'on peut employer fans crainte dans toutes les especes d'hémorragies, & dont il fait beaucoup d'usage dans sa pratique. Il se sert avec un grand succès dans les pertes des femmes les plus opiniâtres d'une poudre composée de parties égales de corail rouge, de quinquina & de nitre, à la dose de deux scrupules trois fois le jour.

Quoique le corail soit très-dur, lorsque par le tems ou par quelqu'accident il a perdu son écorce, il est sujet à être rongé par de petits animaux, qui le rendent si foible & si fragile, qu'on ne peut plus l'employer en bijouterie. Les marbres les plus durs qui se trouvent dans le fond des mers ne font pas exemts des atta-

ques de ces individus.

La pêche du corail se fait depuis le commencement d'Avril jusqu'à la fin de Juillet, notamment dans les bouches de Bonifacio vis-a-vis l'île de Sardaigne; on en pêche ausli sur les côtes de Tunis. Les Pêcheurs Corailliers, foit de Corfe, foit de Catalogne, attachent tleux chevrons en croix, & les appesantissent avec un boulet ou avec un gros morceau de plomb, qu'ils mettent au millieu pour les faire tomber à fond; ils entortillent negligemment du chanvre de la groffeur du pouce; & ils en entourent les chevrons, qui ont auffi à chaque bout un filet en maniere de bourfe; ils attachent ce boisà deux cordes, dont l'une tientà la proue & l'autre à la poupe de la barque; enfuite ils le laiffen aller à tatons au courant & au fond de l'enu, afin que la machine s'accroche fous les avances des rochers; par ce noven le chanvre s'entortille autour des branches de corail. On emploie cinq ou fix perfonnes nour riere les chevrons & pour arracher le corail qui refte attaché à la filaffe, ou qui tombe dans la bourfe; s'il tombe dans la mer, les Plorgeurs le vont chercher.

On recherche beaucoup les grandes branches du corail, pour les vendre aux perfonnes qui font des collections de curiofités naturelles, ou pour les polir avec le fil de chanvre, le blanc d'œuf ou de l'éméri, ou pour les fœulpter & en faire des ornemens qu'on envoie dans l'Inde, en Afie, & für-tout en Arabie. On en fait une infinité de petits ouvrages, comme des cuillers, des pommes de canne, des manches de couteau, des poignées d'épée, des colliers, des braffelets & des grains de chapelet. Les Mahométans de l'Arabie Heureufe comptent le nombre de leurs prieres fur un chapelet de corail; & l'on n'enterre prefuue perfonne parmie ux, fins lui mettre un de ces chapelets au cou-

CORÂIL ARTICULÉ. Sa fubfiance eft alternativement dure & fexible. Il y en a de rouse, de blanc, de jaune. Ce polypier, dont l'organifation eft trèsréguliere, paroit fervir de paffage des coraux aux lithophytes; il rà point de pores ni d'écolies; il eft toujours en arbriffeau & bien branchu. Les effecces varient pour la grandeur, la couleur & la durete. Les digitations font dures, firiées, inégales en hauteur. demi-tranfparentes, dures dans l'efpece blanche. & les articulations font prefque liffes, petites, étranglées, & d'une fibfilance de corne d'un brun noirtare dans cette même efpece: Austi rien ne restemble-t-il mieux, pour la configuration extérieure, à cette plante qui porte le nom de priéte ou de queux de chrovâl. Dans le corail rouge articulé les articulations, au lieu d'être enfoncées, font plus faillantes que le reste, aussi l'appelle-t-on corail

noueux on géniculé.

CORAIL BLANC DES BOUTIQUES. On l'appelle aussi corail blanc oculé. C'est une espece de madrepore d'un blanc de lait, commun dans la Méditerranée. Ses raineaux sont arrondis, lisses, tortueux & entrelacés les uns dans les autres, parfemés de grands trous ou pores assez éloignés les uns des autres, débordant un peu la superficie, étoilés & cannelés, en dedans. On en trouve dans les autres mers à étoiles moins éparses, & d'une couleur lilas. Il n'est pas rare d'y observer des tubes vermiculaires

CORAIL FAUX OU NOIR. Voyez LITHOPHYTES au

mot CORALLINE.

CORAIL DE JARDIN. Voyez POIVRE DE GUINÉE. CORAL. Couleuvre de la riviere des Amazones, remarquable par la variété & la vivacité de ses couleurs. Ce serpent est, dit-on, amphibie. On assure en avoir vu

Ce ferpent est, dit-on, amphibie. On assure en avoir vu de vingt-cinq à trente pieds de longueur & d'un pied d'épaisseu. Un tel monstre est bien capable d'inspirer la terreur; cependant M. de la Condamine dit qu'on peut en être mordu sans qu'il en résulte d'autres accidents que celui d'une blessiure ordinaire. Plusieurs Auteurs rapportent fort sérieusement des faits extraordinaires de ce serpent. Il habite ordinairement les grands lacs formés par l'épanchement des eaux des fleuves au-dedans des terres. Les Indiens Maynas l'appelle yacumana ou mere d'eau.

CORALINE. Coquillage bivalve de la famille des peignes. Cette coquille est rouge & ponceau vers la tête, striée, cannelée, ornée de bosses élevées, creuses & disposées par zones: ses oreilles sont inégales, mais

le chantournement de ses bords est régulier.

CORALLIN. On donne ce nom à un ferpent de Siam, qui est très-beau. Il est ceint de bandes autour du corps, qui, depuis la tête jusqu'à la queue, sont rouges & blanches successivement. Le corps de ce serpent est long & grêle, sa tête est fort belle.

Α.

CORALINE, corallina. C'est le nom qu'on donne à des productions marines, qui ont la forme de plantes, & qui font composées de plusieurs branches minces, & subdivisées en fines ramifications : elles ressemblent à certaines moustes autiliquelques Botanistes, avec Tournefort, ont-ils mis toutes les corallines au rang de ces moustles; mais les observations de M. Peyssonet, subdivise de celles de l'Illustre M. Bernard de Juglicu, ont appris à distinguer les corallines en deux classes, volont les unes sont de vusies plantes, à les autres sont produites par dex sers marins, ainsi que le corail. Voyex ce mot. Consultes aussi plantes, a les prépate des Sciences, 1742; & la Prépate du VIvolume des Mémoires pour fervir à l'Histoire des Inglétes.

Les découvertes que l'on a faites & que l'on fait tous les jours prouvent que cette derniere claffe eft la plus nombreufe. On remarque que la plupart des corps marins que leur figure avoit fait prendre jusqu'à prefent pour des arbifleaux, des plantes, des moufies de mer, font non-feulement le domicile d'animaux, mais qu'ils font encore leur nuvrage, & qu'ils fervent à leur corrécreation, leur déefné, leur propagation.

1. Corallina, J. B.

2. Corallina rubens millefolii divifura.

Corallina capillaceo multifido folio albido,
 Corallina capillaceo multifido folio nigro.

Corallina capillaceo multifido folio viridi.
 Corallina rubens, valde ramofa, capillacea.

7. Corallina alba, valde ramofa, capillacea.

Il en reste un très-grand nombre dont la nature est encore incertaine, & que l'on ignore appartenir au genre des vers-insectes marins ou à celui des plantes, tant la nature passe, par des nuances insensibles, du regne végétal au regne animal. On s'attachera dans le refte de cet article à parler des corallines produditions de vers marins, comme d'objets nouveaux & dignes d'attirer l'attention, par leur beauté, leur élégance, leur diveritée, & pluficurs autres traits carieux. On verra avec plaifir les demeutes imperceptibles d'une multitude d'animaux, ou plutôt un nouveau monde, peuplé par des millions d'habitans, aufli remarquables par la diverfité de leurs formes que par la fingularitée des procédes induftrieux qu'ils fuivent pour leur confervation; mais ouvrons le Traité de corallines de M. Edits, imprimé à la Haie 1756, in-49, avec fig., confuitons ce qu'il en dit, & ce que nous avons vérifié à Londres dans le cabinet de ce favant Anglois.

On diftingue les corallines en véficuleufes, en tubuleufes, en celluleufes & en corallines arriculées. On regarde aussi comme productions de vers-infectes les kératophistes, les escarres, les éponges, les alcyons. Nous parlerons sous ce même: article de ces diverses productions, parce qu'étant réunies sous un seu point de vue, on peut jouir du plaiss de la comparation.

Vovons d'abord la maniere dont on peut s'y pren-

dre pour étudier des animaux si déliés.

C'est sur les rochers ou sur les bancs d'huitres qui ont été négligés pendant quelque tems, que l'on trouve en petits buiffons les corallines les plus varices. Aussi-tôt que les pêcheurs ont pris les huitres qui en font chargées, il faut les mettre dans un grand vase de bois, & les couvrir d'eau de mer. Au bout d'une heure on voit s'épanouir les polypes, qui s'étoient contractés à l'instant où on les avoit tires de l'eau. Pour lors on verse doucement sur les bords du vase autant d'eau bouillante qu'il y a d'eau froide (on pourroit aussi les plonger dans le vinaigre). Cela fait, on ôte promtement avec des pinces les corallines de desfus les coquilles : on met les especes séparées dans de petits vases de cristal blanc, remplis d'un esprit de vin bien clair, mais affoibli par de l'eau au point de n'être pas plus fort que de bonne eau-de-vie : à l'instant les polypes perdent la vie fans avoir le tems de se contracter. Il faut avoir soin que le diametre des petits vases de cristal n'excede point la longueur du foyer de la loupe avec laquelle on fe propofe de faire les obfervations. On ne peut faire ces fortes de collections que pendant l'eté, parce qu'en hyver les polypes sont contractés par le froid.

Les polypes, conftructeurs des cellules dont nous allons parler, reffemblent affez aux polypes d'eau douce. Nous avong dit à l'article corail, que l'en voit aujourd'hui dans différens cabinets d'Hiftoire Naturelle, de petits bocaux contenant quelques branches de corail rouge, chargées de leurs polypes des mieux confervés dans une liqueur appropriee, où on obferer très-diffincement leurs bras étendus en forme d'étoiles, & femblables aux pétales d'une pètite fleur blanche, qui se détachent fur un fond rouge.

On verra au mot polype d'eau douce la maniere de fe nourir, de coritre, de fe multiplier de ces vers infectes, qui vraisemblablement est la même que celle des polypes de nier, suivant les observations de M. Ellis. La réunion de ces deux articles donnera Phistoire de ces singulieres productions de la nature. On va considerer les diverses especes de corollines.

Corallines véficuleuses. Ces corallines se distinguent par leur substance, qui approche de celle de la corne, & par des branchages qui font autant de tuyaux, difposés de façon qu'ils semblent former une très-jolie plante. La plupart de ces corallines ont leurs branches dentelées, comme les feuilles des mousses. Dans certains tems de l'année on les trouve chargées de petits corps, qui, vus au microscope, paroissent comme autant de vésicules. Quelques auteurs, faute d'avoir examiné ces corallines animées dans les eaux de la mer. avoient pris ces vésicules pour des ampoules flottantes qui foutenoient les corallines fur l'eau, femblables en cela à celles de l'aciniaire & du chêne de mer. Les observations de M. Ellis lui ont appris que ces vésicules font les matrices ou habitations de jeunes polypes, qui fortent du corps de leur mere, comme ceux d'eau douce, avec cette différence, que les corps des polypes marins font à l'abri fous cette couverture véfculcufe. Lorsque le jeune polype a pris un certain accroiffement, le fommet de la voficule commence à s'ouvrir ; l'animal s'avance en dehors, & déployant fes bras, cherche de tous côtes fa nourriture; au moindre mouvement il fec contracte & se retire au fond de fa vesicule, qui se referme en même tems. La forme des vésicules varie dans différentes especes de corallimes. Il y en a quelques-mes dont les vésicules ont un petit couvercle elastique, qui en ferme l'entrée austinte que l'animal s'est retire au sond. Lorsque les polypes ont acquis un certain degré de sorce, les vésicules se détachent comme les pétales des fleurs.

Parmi ces corallines véficuleufes, il v en a d'une très-jolie forme. L'une , que l'on nomme la queue d'écureuil, forme un jet droit, garni d'une touffe épaisse de branches placées en spirale comme sur le pas d'une vis , & qui environnent la tige depuis fon fommet jusqu'à la racine. Les vésicules d'une autre espece, groffies au microscope, ont la figure d'une fleur de lis ou d'une pomme de grenade qui commence à s'ouvrir ; ce qui lui en fait donner le nom. Une autre espece qui est très-rare, & qui croît à la hauteur de dix à douze pouces, a mérité par sa forme élégante le nom de queue de faifan. Les articulations de la coralline que l'on nomme fil de mer, & qui se trouve sur les côtes d'Angleterre, font formées d'une matiere élastique ; ce qui les rend très-propres à réfister à la violence des vagues. Ses véficules, placées fur des pédicules faits en forme de vis, cedent aisement à la force des ondes sans en être endommagées. Le tamaris de mer, le sapin de mer, l'antenne d'écrevisse ou barbe de mer , les corallines à lendes & à coffes, font aussi des corallines vésiculeuses.

Corallines Inhibituales. La fibhlance de ces corallines eft de come élaftique; ce font de fimples tubes qui croiffent appliqués les uns aux autres; ces corallines font garnies de branches, mais elles n'ont point de véficules. Il y a des corallines qui reffemblent à des tuyaux de paille d'avoine longs de cinq à fix pouces; c'eft à leur fommet que fe trouvent les polypes ornés de crétes garnies de plumes. Il y en a dont les polypes font d'un rouge cramoifi le plus éclatant. On peut re-garder cette efbece de coralline comme la plus fimple

de toutes; & en partant de celle-là, fuivre toutes les autres, à travers la variété infinie de leurs formes, & remonter jusqu'à la plus parfaite de toute l'espece.

On peut remarquer que les polypes de mer , deftinés par la nature à vivre dans le fein des flots agités, & au milieu d'un peuple d'ennemis de tout ordre, ont été pourvus de ce qui étoit nécessaire à leur conservation. Îls font fixés par des bases sur des corps solides, & armés d'une enveloppe d'une matiere dure ou femblable à de la corne; precaution inutile pour les polypes d'eau douce, qui vivent dans les eaux tranquilles

des étangs & des fosses.

Corailines celluleuses. La substance de ces corallines est crustacée, cassante & transparente : grossies au microscope, elles paroissent toutes couvertes de petites cellules très-minces, où logent de petits animaux joints ensemble. M. Ellis s'est assuré, par plusieurs observations, que dans cette espece il y en a qui se métamorphosent en corps testacées de la forme des limaçons ou des nérites : mais ils restent arrachés à leurs cellules par un ligament ombilical, jusqu'à ce qu'ils puissent pourvoir eux-mêmes à leur subsistance. On peut penser qu'ils se multiplient en répandant leur frai par toute la coralline. Il y a aussi dans cette classe beaucoup de variétés pour les formes. Il y a la rampante, la coralline à cils, celle à touffe couleur d'ivoire.

Corallines articulées Ces corallines font formées d'une matiere pierreuse ou crétacée & cassante, dont la surface est couverte de cellules de polypes. Les articulations de ces corallines sont unies l'une à l'autre par une membrane rude & pliante, faite d'une infinité de petits tubes de la même nature & joints étroitement ensemble. Comme ces tubes sont très plians dans l'eau. ils cedent sans se rompre à l'agitation des flots. Lorsqu'on met ces corallines dans le vinaigre, l'acide diffout la matiere crétacée, & laisse en entier l'autre partie qui forme non-seulement les ligamens des articulations pierreuses, mais qui sert encore de fondement aux cellules de ces articulations. Les corallines de ces especes sont de la forme la plus élégante. Il y en a de blanches, de rouges, de vertes & de cendrées; on diffingue la bugle coralline, la commune ou blanche des Apothicaires, la coralline rouge, le pinceau marin, &c. elles ont toutes ceci de commun, que lorfqu'on les laiffe expofées à l'air & au foleil, elles deviennent blanches.

Les corallines articulées de nos climats font fi denfes, & leur furface et fi unie, qu'on neut à peine en découvrir les pores à l'aide du microfcope. Celles des climats plus chauds font généralement d'un tiffu plus làche: les cellules & les tubes, qui uniffent les articulations, fe voient à l'œil fimple. Lorfque la matiere crétacée et diffoute, on apperçoit les petits tubes qui répondent à la furface des articulations, où ils fent terminés en petites coupes, qui, jointes enfemble par les côtés, repréfentent au naturel les gâteaux des abeilles. Le fommet de chacune de ces coupes répond à un pore de la furface crétacée.

### Litophytes on faux Coraux.

Lithophytes ou kératophytes. Noms différens que l'on donne à l'ouvrage d'especes de polypes branchus, de la nature de l'ortie de mer. Les lithophytes, au premier coup d'œil, paroissent conssister en une substance qui tient en partie de la nature du bois ou de la corné, Ren partie de celle de la pierre: ce qui les a sait appeler par quelques-uns, fausses la plantes marines. On y observe, comme dans les coraux, un tronc, des tiges, des ramifications qui sont tellement entrelacées dans certaines especes qu'elles ont la forme d'un filet: cette diversité de formes leur a fait donner aussi les noms d'éventail de mer, de plumes de mer, de cyprés marin, & autres noms analogues à leur sorme.

Les rameaux principaux des litophytes paroiflent tout composes de fibres longitudinales, étroitement ferrées les unes contre les autres; la même organisation se retrouve jusques dans les plus petites ramiseutons qui sont flexibles. Lorsqu'on en coupe transverfalement un trone principal, on observe que tous ces tubes sont placés en rond autour du centre du trone, à peu près de même que les anneaux circulaires qui

fe forment dans le bois. Cette substance, qui n'est pas fi dure que le corail, est flexible & paroit tenir de la nature de la corne : elle en donne l'odeur lorsqu'on la b ûle. ce qu'on doit fans doute regarder comme une des meilleures preuves que c'est une matiere animale. Toute la surface du tronc & des branches est recouverte d'une espece d'écorce celluleuse & friable, qui varie beaucoup, foit pour la forme, foit pour l'épaiffeur. Ces cellules qui font la demeure des polypes font fouvent ornées des plus belles couleurs, jaune, violet, rouge, gris, &c. Les litophytes ressemblent donc au corail, tant dans leur tiffu que dans les principes animaux que la chimie en retire : la différence est en ce que les tubes du corail se changent en une matiere pierreuse: & ceux de l'autre, en une matiere cornée, de la nature de celle qui est connue communément fous le nom de baleine. Du reste, c'est la même organifation, & on voit que ces corps font peu éloignés l'un de l'autre dans la grande échelle de la nature. Fourz CORAIL.

Il est bon d'observer que les tubes longitudinaux des lithophytes & des coraux ne sont point unis par des fibres ou tuyaux latéraux, comme les vaisseaux longitudinaux du bois; d'où il paroit que leur grande adhérence vient de la viscosité que répandent les polypes. On remarque que les lithophytes des climats les plus chauds, ceux des Indes occidentales, font même beaucoup plus durs que le bois; telle est l'espece appelée improprement corail noir, corail anthipates, & qui n'est qu'un kératophyte ou lithophyte noir, dont les rameaux font plus ou moins nombreux. ronds ou aplatis, droits ou tortueux. Ce lithophyte est creux intérieurement, formé en couches, lisse & luifant en fa superficie, nullement dissoluble dans les acides, brûlant très-bien faus laisser de cendres comme les végétaux, mais feulement une matiere charbonneuse très-friable, comme de la corne brûlée; on en rencontre beaucoup près de Malthe & près de l'île d'Amboine. Il n'est pas rare d'en pêcher de couleur olivâtre près de Corfou, dans la Méditerranée.

On trouve fur les côtes de Norwege les plus beaux

litophytes: on en a vu qui avoient jusqu'à seize pieds de haut. Leur empatement sur les corps pierceux est semblable à celui du corail : c'est-à-dire que leur base n'est ni chevelue ni fibreuse comme dans les vegetaux. mais le plus fouvent étendue en maniere de pluque ou de feuillet, qui, par sa surface assez large, comme garnie de fucoirs mucilagineux & infinués foiblement dans les pores de leur foutien, embrasse fortement les corps fur lefquels ils ont pris naiffance. On diroit quelquefois que cette plaque est un amas de cordons collés fur la surface des cailloux ou des rochers qu'ils embrassent, ou qui leur servent de base & de point d'appui.

#### Escarres.

ESCARRES, escharra. Autres especes de polypiers. les uns font de substance molle, les autres font durs ; ceux-ci appartiennent proprement à la classe des millepores. Les autres polypiers qui sont quelquesois d'une substance cornée ont une très-grande ressemblance avec les feuilles des mouffes de mer ou plantes nommées par les Botanistes fucus. Leur caractere distinctif confiste en ce que les petites cellules, dont leur surface est parsemée, ressemblent par leur arrangement à une toile sur le métier.

On observe que dans ces escarres les rangs des cellules fortent de petits tubes qui s'unissent ensemble & forment une forte de tige, qui en s'élevant fe partage en feuilles étroites, dont les cellules font difposées comme des rayons de miel. Ces especes de productions à polypiers, lorsqu'on les retire de la mer, sont d'un tiffu mou & spongieux : elles répandent une forte odeur de poisson; mais lorsqu'elles sont desséchées. elles deviennent semblables à de la corne ou à de certaines feuilles fanées.

. Il y a aussi de ces polypes qui environnent quelques fucus, & les enveloppent avec leurs cellules, fucus telam lineamve referens; mais il ne faut point les confondre entiérement avec les escarres pierreuses & les kératophutes.

C'est dans le cabinet du Jardin du Roi qu'on a occasion d'admirer toute la richesse de la nature dans

la variété des productions à polypiers. Quelle diverfité n'obfervet-on pas dans les formes, dans les organifations! quelle fineffe dans le rétépore dentelle! quelle forme finguliere dans le chou de mer! C'eft dans cette même collection, & dans une infinité d'autres, qu'on voit ces domiciles de vers dont nous avons parlé, ainfi que ceux que nous aurons occasion de chier en exemple, & une multitude d'autres fous des noms appropris à leur forme ou à leur organifation, tels que l'aprotte cereaut & autres. Pouge ces mots.

### Eponges.

Éronge, fpongia. Subtance légere, grifâtre ou jaunifre. molle & cependant élaftique, très-poreule, qui s'imbibe d'une grande quantite d'eau à proportion de fon volume. On avoit penfe, même avant Ariftote, qui avoit rejetté cette idée, que ess corps étoient fuceptibles de fentiment. On fur fans doute conduit à cette penfie parune forte d'expérience. Les éponges étant le domicile de polypes ou d'animalcules d'un ordre particulier, on ne peut pas douter que tant de milliers de petits animaux qui le retirent fublicement & tout à la fois dans leurs cellules, ne faisent éprover à la main qui veut arracher toute la colonie, une réfishance d'une nature bien différente de l'impression que feroir fur elle un corps inanimé.

Les nonges font des polypiers composés de plufierrs fibres qui s'entrelaçant les unes dans les autres, s'invificut & forment une espece de réseau percé de tubes plus ou moins larges & profonds. Ces tubes qui parcissent remplis d'une subfance molle & blanchâtre forment par leurs différentes insexions des figures trèsverties. La structure organique des éponges n'a pas encore été étudiée autant qu'elle pourroit l'être; c'est aux Observateurs des bords de la mer à nous en inftruire. On touve des éponges qui ressemblent à des ruches à miel; d'autres à des entonnoirs, à un éventail, à une crosse, à une calote, à un mortier, à un marchon, à une mitre d'Evéque, à un chapeau, à un turban, à un bonnet. Il y en a une essec qui est ordinairement dinairement longue de quinze à dix-huit pouces, comprimés, à côtés garnis de petits trous: la partie fupérieure est percée d'une suite de trous larges & profonds, tangés sur une méme ligne, qui lui out fait donner le rom de pittet de Pan. Une autre espece d'éponge très-singuliere, & que l'on appelle le priape de Neptune, est en forme de colonne, de couleur rousse à fibre rudes, serries & assez assez est est en toute sa circonférence de grandes cavités irrégulieres, & creusse ou percèe dans toute sa longueur d'un ou de deux grands trous cylindriques, qui ne sont commuement ouverts que par un bout. Quand plusseurs gros tuyaux se trouvent placés l'un près de l'autre, on les appelle tuyaux d'orgue.

L'espece connue sous le nom de cierge est en colonne pyramidale. Il y a une éponge dont le tissu est semblable à la mie de pain, de sorme ovale, comprimée, avec une espece d'empatement circulaire. On

l'appelle le gobelet de Neptune.

La plupart des éponges se trouvent dans la Méditerranée: on en pêche beaucoup du côté des iles de l'Archipel & de Samos, où il y a de bons plongeurs pour cela, & où, selon M. de Tournefort, on ne marie guere les garçons qu'ils ne puissent plonger sous l'eau au moins à luit brasses de profondeur, pour détacher

les éponges fixées aux rochers.

On retire des éponges, par la Chimie, le mêmo

produit animal que des coraux & des corallines; ce qui prouve bien encore leur origine animale.

Les éponges finer different de celles que l'on nomme grofles éponges ou éponges darjoiteurs, parce que leur tifiu eft plus ferré, & que leurs pores font plus étroits. Les meilleures & les plus fines ont une teinte de gris cendré. La préparation des éponges consfite à les faire macérer dans l'eau douce pour les dépouiller de leur odeur marine: les parfumeurs les font encore baigner à diverses reprises dans l'eau rose, ou de fleurs d'oranges, &c. On les fait fécher autant de fois; enfin on les arrose d'un petit fliet d'essence d'ambre. Ces sortes d'éponges ont alors une odeur agréable quand on se lavre.

#### Alcyons.

ALCYON, alcyonium. Ce sont des productions marines, qu'on n'a encore pu rapporter à aucune autre classe. Elles sont principalement destinées à servir de nids & de matrices à des animaux de mer; telle est la figue de mer, qui, lorqu'on l'ouvre, sait voir une multitude de petites particules jaunàtres ; & qui content une grande quantité de petits polypes. Les alcyons varient beaucoup dans leur forme & dans leur substance : il y en a de spongieux , & d'autres qui paroissent notat au de sont au substance de mer, les une ressent les uns celleuse, d'autres criace, d'autres friable ; les uns ressemblent à des fruits ou à d'autres crips. Il y a la poire de mer, le guépier de mer, le chardon de mer, la vesse de loup de mer.

On metauffi au rang des alzyons le raisin ou la sizonette de mer, production marine, ainsi nommée de sa forme, & parce que les matelots en font usage pour se laver les mains en guise de favon. Elle est composte de petites vessies de la grosseur d'un pois, jaunes, rondes, appliquées ensemble en forme de boules. Ces vessies sonc-lelles le frai ou les ovaires du buccir commun? Chacune d'elles contient plusieurs embryons de petits coquillages qui, lorsqu'ils grandistent, forcent une porte en forme de valvule qui est à la vessie, de

vont vivre au milieu des eaux. Le frai ou les ovaires du buccin de la Virginie ont la forme des coquillages nommés patelles, qui seroient enfilés comme un chapelet; chacune des vésicules est pourvue d'une valvule qui met les jeunes coquillages à l'abri de tout danger, & leur permet de fortir lorfqu'ils font affez forts.

Les alcvons faits en forme de petites coupes portées fur des pédicules renferment quelquefois des œufs ; dans d'autres, on a découvert de petits pétoncles trèsbien formés. Peut-être pourra-t-on y découvrir par la fuite de petits polypes comme dans la figue de mer.

Scolopendre de mer, qui conftruit des Coraux tubuleux. ou plutôt des especes de Tubulaires.

Les polypes ne sont pas les feuls vers qui construifent des especes de coraux & des corallines tubuleuses. On trouve fouvent fur les bords de la mer, auprès de Dieppe, après la marée, des masses de couleur de fable fonce, organisées d'un tissu cassant & poreux. Nous en avons trouvé des quantités innombrables fur la greve de Scheveling près de la Haye, en Hollande. La masse sablonneuse représente de petits entonnoirs un peu aplatis, placés obliquement les uns fur les autres; ces couvertures se terminent en dedans par de petits tubes qui font le domicile de l'animal. On remarque fur la plupart des cellules un petit couvercle de fable que les animaux forment vraisemblablement pour leur propre fureté & pour leur défense, lorsque quittant la partie ouverte de l'entonnoir ils se retirent dans leur tuyau. Ces tubes ont un cértain rapport avec une espece de vermisseaux de mer. Voyez ce mot & celui d'Amatote.

L'animal qui habite ces coraux tubuleux est une espece de scolopendre, qui ressemble à une sangsue étendue & aplatic : sa tête est garnie de trois rangs ovales de plumes plates, c'est-à-dire de filets fermes, que l'animal agite à son gré pour attirer la nourriture dans fa bouche.

Pour servir de récapitulation à ce que nous avons dit fur les coraux, les escarres, les lithophytes ou ke-

ratophytes, les alcyons, les corallines, & autres productions à polypiers de cette nature, telles que les madrépores, nous ajouterons les remarques que nous avons eu occasion de faire à ce sujet en visitant les différens parages des mers de l'Europe. Sans prétendre rien ajouter aux découvertes de MM. Trembley, Peyffonel , Ellis , Donati , Réaumur & Bernard de Justieu. nous attribuons aux petits polypes marins, avec ces Philosophes, l'origine des productions dont il est question. La répétition de leurs expériences, qui nous a réuffi, est moins la preuve de notre affertion que l'autorité de ces favans Naturalistes. Que penser de l'opinion de quelques Modernes qui pour se ranger du parti de Tournefort, & faire vegeter avec ce Botaniste tous les corps pierreux, disent que les coraux font des plantes cryptogames, c'est-à-dire de l'ordre des plantes qui cachent leurs fleurs dans leurs feuilles ou leurs fruits? Qui pourroit admettre aujourd'hui cette forte de fystême, puisqu'on ne trouve point de feuilles dans les especes de coraux, ni de fruits dans les madrépores, ni de racines tracantes dans les lithophytes.

Les polypes marins, dont l'extrémité des branches de corail se trouve remplie dans la mer, & qui ont été autrefois regardes par M. de Marfigli comme des fleurs. font donc des animaux qui laissent appercevoir des mouvemens & une apparence de vie, & qui font capables d'avoir produit le corail. Ce qui avoit été pris pour des graines ne sont que les œufs de ces animaux. La seule difficulté qui nous reste à expliquer, c'est la maniere dont ces animaux ont formé un corps dur & roide, organifé, quelquefois perforé, quelquefois sans apparence de pores. & disposé en branches ou rameaux à la maniere des végétaux. Comment l'animal a-t-il pu pénétrer à volonté, fortir, habiter dans l'intérieur des branches ou entre l'écorce & la fubstance du corail ? Tels sont les problèmes que nous allons tácher de réfoudre.

On fait que les polypes font des vers qui vivent en maniere de republique : ils se pratiquent chacun une celluie qui s'obstrue bientôt par une abondance de matiere gélatineuse, plus ou moins empreinte de subs-

tance calcaire, qui exude de leur corps, de la même maniere que le limaçon laisse sortir de son collier la fubstance nécessaire à l'augmentation de sa coquille. La seule différence est que le limaçon travaille à augmenter la capacité de sa maison pour se couvrir; au lieu que les polypes étant des animaux très-petits, presqu'imperceptibles & foibles, n'abandonnent leur premiere demeure que quand elle est presque pleine. Ils jettent les fondations d'une deuxieme fur la premiere, & bàtissent ainsi de suite. L'ouvrage se continue toujours par juxta-position, & non par intus-susception, comme dans les végétaux. L'extrême multiplication par les côtés, & l'espece de palingénésie dont ces petits animaux polypiers font fusceptibles, obligent les derniers venus ou reproduits, qui ont besoin d'un espace pour pouvoir faire les mouvemens nécessaires à leur vie & à leur conservation, à s'éloigner, à s'étendre, & par ce moyen former latéralement de petites colonies : voilà ce qui produit les branches dans les coraux, les madrépores. &c. & leur donne extérieurement le port de plantes garnies de leurs rameaux. Ceci explique aussi comment de si petits animaux forment des masses aussi grandes, aussi grosses & aussi étendues. Le trop grand nombre d'habitans détermine les deux tiers d'entr'eux à se disperser ailleurs, à former de nouveaux travaux; il en reste seulement quelques-uns qui prolongent l'édifice ou la tige primitive. Ces polypes font différens d'une autre espece, parasite ou simple locataire, laquelle habite quelquefois fous l'espece d'écorce qui recouvre le corail & tant d'autres corps marins. Elle en fort quand elle veut: on appercoit ces cellules en maniere de proéminences. Voilà fans doute l'espece d'animaux qui aura induit en erreur quelques personnes, & qui leur aura fait soupconner que tous les polypes qu'on découvre fur les coraux & les madrépores n'y font pas plus nécessaires que les Bernards l'Hermites, qui vont se nicher dans les coquilles vides des limaçons ou des buccins.

Une des objections les plus importantes qu'on m'ait faites, c'est de demander si le corail dont on auroit ôté l'écorce & séparé le pied, ou détaché l'empatement, pouvoit vivre, parce que c'est le seul moyen de savoir s'ils font nécessaires à cette prétendue plante, & jusqu'où elle est redevable de sa formation aux polypes. Voici ma réponfe. Il est connu par les différentes pêches du corail rouge dans la Méditerranée. & du corail blanc dans la Mer Baltique, qu'on retire fouvent ces corps fans écorce, féparés depuis longtems de leur pied ou de leur empatement. & auxquels on trouve des polypes encore adhérens; ainsi le pied ne fert que de base & d'appui au corail fixé, & l'écorce me paroit fouvent étrangere & inutile aux divers coraux; car il y en a qui n'est pas même l'ouvrage des polypes. Ce n'est quelquefois qu'une sorte de tartre marin & limoneux; il n'a pas les mêmes proprietés du corail : celui-ci est calcaire; l'enveloppe au contraire est inattaquable aux acides; elle ne fait que s'y amollir comme dans tous les fluides; en un mot elle nie paroit différer absolument des titanokératophytes, autres especes d'écorce formées d'un amas immense de petits polypes morts & desséchés à l'entrée de leurs cellules, & qui recouvrent certaines especes de lithophytes, ou ce ne sont que des peaux, des membranes extérieures formées par la réunion d'especes de tuyaux membraneux dans lesquels les polypes font renfermés, & qui font partie de leurs corps. Les prétendues racines ne sont, comme nous l'avons dit ci-dessus, qu'une espece d'empatement fourni par la masse de ces animaux qui se sont trouvés réunis dès la fortie de l'amas d'œufs. Toutes les mers ne contiennent pas également des productions à polypier. Les coraux ne se trouvent guere que dans la Méditerranée; celles qui bordent certaines contrées de l'Amérique font fertiles en différens madrépores : quantité de baies des Indes orientales ne sont pas moins riches en polypiers des plus beaux. L'Océan qui baigne les côtes de la France, & les mers du Nord n'offrent guere que des corallines & des lithophytes en petit nombre & peu variés, Comme la mer a autrefois reconvert la terre, de-là vient que certains cantons de la terre font remplis de madrepores, &c. tandis que d'autres n'en offrent point ou très-peu. Si l'on examine la caufe qui fait rencontrer plus de polypiers vivans dans les mers des deux Indes qu'ailleurs, on verra que la nature des rochers, des plages, la température qui convient à cespolypes & à ce qui leur fert de nourriture, tout les j'mytte à fe fixer de à bâtir dans les régions ma-

rines qui font plus tranquilles.

Voici une autre objection plus forte encore contre le système qui établit les corallines, les éponges, les alcyons, les escarres, &c. comme productions à polypiers: c'est qu'il ne seroit pas possible, dit-on, que tantôt une même coralline fut l'ouvrage uniforme de différentes especes de polypes, & tantôt que la même espece de polypes construisit des corallines de formes différentes; car on trouve en effet les mêmes fortes de polypes sur des especes de corallines qui se ressemblent très-peu. Je dirai, pour répondre à cette objection, que dans le nombre des cinquante-trois fortes de corallines dont M. Ellis a parle dans fon Essai , il y en a qui sont souvent habitées & visitées par plufieurs polypes vagabonds, qui ne participent point au travail qui se fait dans ces corallines qu'ils ne font que visiter: mais qui deviennent, au contraire, habiles ouvriers dans leurs travaux propres. Par exemple, les polypes des corallines à collier, ceux de la main de mer paroiffent les mêmes; ces premiers ont cependant un plus grand nombre de bras ou rayons. & un plus grand nombre de griffes que les autres. Si leurs habitations font affez voifines les unes des autres, comme il se rencontre très-souvent, les polypes de la coralline à collier, d'ailleurs très-actifs, venant à fortir de leurs cellules, & à visiter celles de leurs voisins, y demeurent sans y travailler; ceux de la main de mer en font de même à l'égard de la coralline à collier; il en est sans doute de même pour les autres corallines fertulaires (à articulations aplaties). Il n'y a donc rien d'étrange d'admettre, pour la construction des coraux, des madrepores, &c. que les polypes n'ont pas besoin de faire un feul corps avec ces matieres. Si quelquesuns, comme je le viens d'exposer, sont domicilies & fixes : les autres sont vagabonds . & ne tiennent nullement à leur domicile. Les polypes, instrument des

Louise Longi

productions dont nous venons de faire mention, bâtiffent le plus souvent en contre-bas. Chacune de ces differentes productions a eu son espece particuliere d'ouvriers : le corail est donc l'ouvrage d'une seule & même famille, & le corail n'est en ce sens qu'un assemblage de cellules bâties par ces petits animaux. L'ouvrage est aux polypes ce que le guépier est aux guépes: tel bâtit à réfeau, ou à filet, ou à mailles, un autre à cellules rondes ou hémisphériques, ou en stelloïdes. ou en feuillets, ou à petits trous symétriques, ou en entonnoir: pour cela chaque polype a une maniere de fe placer: celui des champignons de mer s'arrange horizontalement : ceux de l'œillet de mer s'arrangent perpendiculairement: ceux du cerveau marin prennent des directions finueufes & contournées, &c. De-là la différence de configuration dans les travaux des divers polypes. Doit-on être étonné de trouver dans la mer le bout des coraux encore mous, puisque ces bouts font le dernier période du travail des polypes & le prolongement d'un corps qui s'accroit fort vite, & qui ne prend de dureté & de confistance qu'à mesure que les polypes vicilliffent, & font néceffités d'ajouter à la fouche de leurs alvéoles ou habitations au moven des générations fuccessives. La charpente organique en est d'abord mucilagineuse, bientôt cartilagineufe. & enfin étavée, confolidée par des parties calcaires, mais qu'on peut défunir par l'administration de l'acide nitreux affoibli: c'est alors qu'on ne peut voir. fans admiration, tout cet ouvrage organifé à mailles. devenir susceptible d'être plié & chiffonné en tous fens, & conserver cependant toute sa régularité. Ce qui vient d'être dit peut , jusqu'à certain point , s'appliquer à la formation & à la nature des coquilles, des perles, peut-être à la coquille de l'œuf, des os, & à la bizarre construction du corail articulé noueux, qui semble en quelque sorte formé, tantôt par le polype du corail, & tantôt par celui du lithophyte, comme si chacun de ces animaux devoit enter l'un fur l'autre respectivement leur ouvrage, &c. ouvrage dont chaque articulation ou anneau n'est peut-être dû qu'à chacune des générations foccessives. Cette forte de corail

est ou blanc, & se trouve communément sur les parages de la Jamaïque, &c. ou rouge, & se rencontre

abondamment dans les grandes Indes.

Il n'y à que les lithophytes ou kératophytes, les éponges, quelques corallines qui ne produífent pas fenfiblement d'effervescence avec les àcides, comme ne contenant que peu ou point de parties calcaires. D'ailleurs leur fubstance convient avec la matiere mollasse à cartilagineus des madrépores: elle brûle également comme de la corne, en exhalant une odeur fétide urineuse, en un mot une odeur de plumes ou de baleines brûlées.

CORALLINITES. Genre de polypites finement branchus & ramifiés; ce font des corallines devenues

fossiles. Elles font rares.

CORALLITES. Ce font les coraux devenus foffiles. On en trouve d'articulés dans les environs de Messine. Les coraux devenus fossiles n'ont plus la même cou-

leur qu'ils avoient dans la mer.

CORALLOIDES. On donne ce nom à des productions en forme d'arbriffeau qui fe trouvent dans la mer contre les rochers, & qui font plus ou moins dures: elles différent en grandeur, en couleur & en figure: elles font toujours étendues en branches & fans trous, comme les coraux & les madrépores, mais quelquefois fitiées. Voyez Corait & Madrépore. On trouve beaucoup de coralloides foffiles, elles different peu des corallites. Quelques Botaniftes ont donné le nom de coralloides à quelques efpeces de lichens branchus & à des plantes rameufes de la famille des champignons.

CORBEAU, corous aut corax. Oifeau de moyenne grandeur, gros comme un chapon, & connu parmi le peuple fous le nom de colas. Il a le bec robufte, gros, pointu, un peu voûté & très-noir; les narines entoutrées de poil, la langue large & fendue; tout le corps noir, avec une certaine couleur bleue luifante, qui le remarque fur-tout à la queue & aux alles; le ventre tirant fur le brun; le milieu du dos rovétu feulement de duvet; les ailes & la queue longues; les ongles crochus, grands, principalement ceux de derriere; le pied écailleux & noirâtre.

Cet oiseau pousse un croassement épouvantable : il a le gosier dilaté au dessous du bec: ce qui forme une poche dans laquelle il porte fa nouriture. Il vit trèslong-tems, mange de tout, grains, insectes, charognes de quadrupedes, de poissons, d'oiseaux : il prend même des oifeaux vivans dans les basses-cours à la maniere des oifeaux de proie. Le jeune corbeau se peut apprivoiser & dresser pour la fauconnerie : on lui apprend à parler. Le corbeau se rencontre par tout pays: il est hardi, rusé & doué d'un odorat exquis; il ne craint ni le froid ni le chaud. Cet oifeau est naturellement voleur, & l'espece se multiplie beaucoup. Il fait son nid dans les forêts épaisses, sur les arbres les plus élevés, ou dans de vieilles tours, au commencement de Mars; les femelles pondent quatre, cinq & jufqu'à fix œufs, qui font d'un vert pale, tirant fur le bleu, tachetés de raies noirâtres : les petits s'appellent corbillards. Le mâle fidele marque un grand amour pour la femelle : il prend foin de la nourir & de l'engraisser dans le tems de l'incubation; ils se caressent mutuellement bec à bec, comme font les pigeons avant de s'accoupler.

En Angleterre il est défendu de faire aucune violence au corbeau, parce qu'il mange les charognes terrestres & des rivages , qui pourroient empuantir l'air. On le respecte aussi en Suede. Il est très estimé dans les Indes. Mais en revanche dans l'île de Féroë, où il est de tous les oiseaux de proie le plus redoutable aux brebis, on lui fait la chasse; sa tête est à prix; il est d'usage qu'à certain jour de l'année, chaque habitant apporte à la Chambre de Justice un bec de corbeau. On fait un monceau de tous ces becs, on y en fait un feu de joie, & il y a amende pour ceux qui ne fournissent pas leur contingent. Les corbeaux multiplient effectivement beaucoup dans les déferts & fur les rochers de l'Islande: on y en voit quelquefois de tout blancs. Ces terribles offeaux se jettent impitoyablement sur les petits agneaux; & après leur avoir crevé les yeux, pour les empêcher de se fauver, souvent ils les ont mangés avant que les Payfans, qui font toujours au guet, foient arrivés au secours: s'ils arrivent assez tôt pour chaffer le corbeau, l'agneau n'en est pas moins aveuglé: & comme dans cet état il ne fauroit trouver fa nourriture, ils le tuent & l'écorchent fur le champ. C'eft delà que viennent ces fourrures ou petites peaux douces qu'on trafique en Danemarck & dans le pays de Holftain, fous le nom de Jima-caken, & qui finn beaucoup en vogue parmi les gens du médiocre état. En France les Gardes-chaffe ont grand foin de couper les pattes des corbeaux qu'ils tuent, pour les préfenter aux Seigneurs qui leur donnent une petite recompense.

Il y a plufieurs fortes d'oifeaux appellés corbeaux, dont parlent les Naturalistes: savoir le corbeau à collier, qu'on foupçonne être une espece de vautour. ou plutôt une espece de choucas. Voyez ces mots. Le corbeau huppé, dont les griffes sont très-fortes. & le plumage varié de vert, de bleu doré; le corbeau des Indes, dont le plumage ressemble à celui du con d'Inde: le corbeau rhinocéros: le corbeau rouge, qu'il ne faut pas confondre avec le choucas rouge, le corbeau des bois: le corbeau de nuit : sous ce nom on distingue deux oiseaux très-différens, Pun dont le cri est si désagréable qu'on croît entendre un homme qui vomit. c'est le bihoreau: l'autre dont le cri est un hurlement, c'est la hulotte : voyez ces mots. Le corbeau aquatique, qui est le cormoran : voyez ce mot. On trouve en Suisse & dans le Nord des corbeaux blancs, & l'on a vu il v a quelques années dans le Jardin du Palais Royal une espece de corbeau noir, à bec & pattes rouges; il y a aussi le corbeau tacheté de blanc, du Mexique.

CORBEAU DE MER. Voyez Fou.

CORBEILLE. Nom donné, fuivant M. d'Argenville, à un beau coquillage bivalve, à groffes stries longitudipales, larges, aplaties, quelquefois chargées par zones de petits tubercules, à carene large, à coque épaisse & pefante, à bords intérieurs profondément découpés & de la famille des cœurs: voyez ce mot. On donne aussi le nom de corbeille à la tricotée. Voyez ce mot,

CORCELET. C'est la partie du corps des insectes placée entre la tête & le ventre. Voyez à l'article

Infecte.

CORCHORE ou MAUVE DES JUIFS, corchorus aut melochia. Plante fort jolie & cultivée avec foin dans les jardins en Egypte & en Judée. Sa tige est haute d'un pied & demi: fes feuilles font alternes & femblables à celles de la mercuriale : ses fleurs jaunes & petites, à cinq feuilles, & disposées en rose: elles ont un grand nombre d'étamines & un piftil : le calice est auffi à cinq feuilles. Il leur fuccede des fruits ronds en forme de filique, qui renferment de petites graines cendrées, & d'un goût visqueux.

Les Indiens mettent le corchore au nombre de leurs plantes potageres: en Médecine elle a les mêmes propriétés que la guimauve. On connoît trois autres efpeces de corchore outre les variétés de celle-ci. Au refte, dit M. Deleuze, le nom de melochia qui lui a été donné par Alpin est employé par les Botanistes modernes pour défigner un genre de plante de l'ordre des

malvacées. CORCOPAL. Vovez Melocorcopali.

CORDILE. Voyes THON.

CORDON BLEU. Nom donné par les amateurs à une coquille ombiliquée de la famille des limaçons à bouche demi-ronde: on la foupconne terrestre. M. d'Argemoille place le cordon bleu dans les tonnes. Vouez ce mot.

CORDON ombilical. Voyez à l'article Homme. CORDYLE, cordylus. Lézard d'Amérique, qui devient très-gros & très-grand. En général cet animal

tient du erocodile & de la falamandre : par la tête & fagueule très-fendue ; il a la figure de la tortue ; ses veux font grands & brillans; le trou des narines petit & rond; la langue fourchue, ses pattes de devant & de derriere se terminent en cinq doigts armés de griffes crochues & pointues, & fepares comme ceux des lezards; fon cou est court & gros; son corps est large & plat, couvert d'écailles dures, minces & jaunes brunâtres, ou d'un vert surdoré ; le dessus de sa grosse queue est hérisse jusqu'au bout d'une crête dentelée comme une scie : les autres écailles sont offeuses. On appelle le cordyle fouette-queue, caudiverbera, parce qu'il frise & entortille sa queue en fouettant continuellement de côté & d'autre. Cet animal irrité est fort colere. Quand on le touche, ses yeux étincellent, & dans ce même tems il enfle comme un fac la peau de sa gorge, ses dents font tranchantes, fa vie eft fort dure; & l'unique moven de lui faire lacher prise quand il mord, c'est de lui enfoncer quelque chose de pointu dans les narines : car ausli-tôt qu'il est touché dans cet endroit, il répand quelques gouttes de fang, & meurt.

Cet animal est amphibie & ovipare : il se sert de ses pieds & de sa queue pour marcher, grimper, nager &

frapper tout ce qu'il approche.

On voitfur les côtes d'Afrique un cordyle de couleur bleue, & à queue épineufe; il a , comme le précédent, proche de la gueule une ouverture fous laquelle font les ouies: la gueule eft couverte d'écailles, rangées en forme de tuiles. La chair du cordyle eft bonne à manger.

CORI. Animal de l'Amérique, & qui paroit être le

même que l'aperea. Voyez ce mot.

CORIANDRE, coriandrum. Ceft une plante ou'on cultive dans les champs aux environs d'Aubervilliers, près Paris & autres lieux voifins; fa racine eft petite, fimple & blanche; fa tige est haute d'un pied & demi, ronde, gréle & rameule; fes feuilles inférieures font comme conjuguées, arrondies, dentelées; les supérieures plus profondément découpées & divisées en lanieres fort étroites; ses fleurs font au sommet des rameaux, disposées chapeaus, de couleur de châir, composées chaque de cinq feuilles, rangées en rose; leur

calice fe change en un fruit composé de deux graines tondes, vertes d'abord, ensuite jaunàtres.

L'odeur de toute la plante est aromatique, forte défagréable : quand on la brife entre les doigts elle rend une puanteur insupportable, approchant de celle de la punaite, & portant à la tête, mais elle s'adoucit avec le tems & acquiert une faveur fuave & agréable. Il n'y a que la graine desséchée qui soit aujourd'hui chez nous d'un usage familier; car la plapart des Arabes & des Grecs lui attribuent une vertu froide, narcotique, étourdissante, destructive, notamment au suc de la feuille, qui, pris en breuvage, est selon eux un aussi grand poison que le suc de la ciguë. Tragus avertit aussi les Droguiftes de ne jamais vendre à qui que ce foit cette graine sans être préparée avec du sucre, ou macérée dans le vinaigre; à moins, dit-il, qu'ils ne veulent vendre du poison à la place de remede : mais l'expérience a detruit depuis long-tems ce préjugé. Les Egyptiens font même un usage singulier de cette plante verte : les Espagnols en prennent frequemment, surtout de la graine, dans leurs cordiaux; les Hollandois en mêlent dans leurs alimens. Toutefois l'on n'en doit user que modérément & desséchée; alors elle est un aromate gracieux. C'est un bon carminatif & stomachique : elle donne bonne haleine. On l'emploie dans l'eau clairette ou le rossolis des six graines, dans la biere, dans l'eau des Carmes, & dans l'eau de miel rovale. On la couvre de fucre chez les confisseurs pour en faire de petites dragées qui font d'un bon goût. CORIGUAYRA. Voyez l'article Didelphe.

CORIMBE. Voyez ce que c'est à l'article Plante.

CORINE. Suivant Monfieur Pallas, c'et une efpece d'antiolpe. Voyez ce mot à l'article Gazelle. Cet animal paroit être ou une variété ou une espece de gazelle; il en a les mœurs, les habitudes, le naturel, quelques petites différences extérieures : on le trouve au Sénegal : il peut avoir à peu-près deux pieds de hauteur , & deux pieds & demi de longeur; ses cornes ont fix pouces de longueur, & fix lignes feulement d'épatifeur; elles font diffantes l'une fe l'autre de deux pouces àl leur natifance, & de cinq de l'autre de deux pouces àl leur natifance, & de cinq et l'autre de deux pouces àl leur natifance, & de cinq et l'autre de deux pouces àl leur natifance, & de cinq et l'autre de deux pouces àl leur natifance, & de cinq et l'autre de deux pouces àl leur natifance, & de cinq et l'autre de deux pouces àl leur natifance, & de cinq et l'autre de deux pouces àl leur natifance, & de cinq et l'autre de deux pouces àl leur natifance, & de cinq et l'autre de deux pouces àl leur natifance, & de cinq et l'autre de deux pouces àl leur natifance, & de cinq et l'autre de deux pouces àl leur natifance, & de cinq et l'autre de deux pouces àl leur natifance, & de cinq et l'autre de deux pouces àl leur natifance, & de cinq et l'autre de deux pouces àl leur natifance, & de cinq et l'autre de deux pouces àl leur natifance, & de cinq et l'autre de deux pouces àl leur natifance de l'autre de deux pouces àl leur natifance de l'autre de deux pouces àl leur natifance l'une de l'autre de deux pouces àl leur natifance de deux pouces àl leur natifance de deux pouces de l'autre de deux pouces àl leur natifier de deux pouces de l'autre de deux pouces àl l'autre de deux pouces àl l'

à fix pouces à leur extrêmité; elles portent au lieu d'anneaux des rides tranfverfales, annulaires, fort ferrées les unes contre les autres dans la partie inférieure, & beaucoup plus diffantes dans la partie fupérieure de la corne: ces rides qui tiennent lieu d'anneaux font au nombre de près de foixante. Son poil eft court, luifant & foturni, fauve fur le dos & les flancs, blanc fous le ventre & fous les cuiffes, avec la queue noire. Il y a dans cette même efpece de la corine des individus dont le corps eft tigré de taches blanchâtres femées flans ordre.

CORIS ou CAURIS. Voyez Cauris & l'article PORCELAINE.

CORISE, corixa notoneda species. Cet insecte a quelque ressemblance avec la punaise à avirons ; mais il en differe par des caracteres particuliers, qui doivent empêcher de les confondre : les caracteres sont d'avoir un feul article aux tarfes, d'avoir quatre ailes croifées, des antennes très-courtes, fituées au-dessous des yeux, une trompe courbée en dessous; les autres caracteres par lesquels le corise differe de la punaise à avirons sont de ne point avoir d'écusson, & d'avoir les deux premieres pattes figurées en pince d'écrevisse, à-peu-près comme ceiles de la naucore; les quatre dernieres pattes, comme celles des punaifes à avirons, représentent des nageoires. Le corise, dont M. Geoffroi ne connoit qu'une espece aux environs de Paris, se trouve dans les ruisseaux, les mares : il nage quelquefois sur le ventre, ce que ne fait jamais la punaise à avirons. Du reste, même agilité dans l'eau, mêmes habitudes, même port extérieur, même maniere de nager fur le dos, mêmes armes pour piquer, & même puanteur. Voyez punaise à avirons.

CORLIEU ou COURLY, numenius. Genre d'offeau feolopace, c'est-à-dire, à long bec arqué, dont on distingue plusieurs especes. Il y a le grand courly, le petit courly, le cortieu blane du Brésil, le cortieu brun, le cortieur orage, le cortieu vert, le cortieur varié du Mexique, le cortieu noir, & le cortieu de plaine. Comme tous ne distrement les uns des autres que par la grandeur ou la couleur, tant mâles que femelles, nous

ne décrirons que la premiere espece. Cet oiseau tient fon nom de son chant, car en volant il prononce corlieu.

Le grand corlieu d'Europe est de la grandeur de l'aigrette, & à-peu-près de la grosseur d'un chapon; son bec est long d'un demi-pied, & voûté en faucille; son cou est longuet, gros & bien emplumé: la couleur de cet oiseau est grite, marquetée de brun noirâtre, le dessous du ventre est blanchâtre, moucheté de noir: la gorge est blanche, variée de taches grises; sa queue est courte & bigarrée; les grandes plumes du bord des ailes sont noires; il a quatre doigts à chaque pied, dont celuid ed erriere est fort court; la moitié de la cuisse au-dessus du genou est toute dénuée de plumes, comme à tous les oiseaux de marais: il est haut monté sur les jambes.

Cet animal vit en fociété, habite les marais, le bord des fleuves, de la mer & des étangs; il court avec vitéfle, il vole en troupe, & se nourrit dans les prairies humides de petits vers qu'il tire de terre avec son bec long, fort esfilé & arqué; il pond quatre œuss au mois d'Avril; sa chair est d'un goût sauvageon, mais assez

bonne.

Le courly de terre eftle grand pluvier; voyez à l'article Pluvier. Le courly de Madagafear reffemble à notre corlieu vulgaire. Le grand courly d'Amérique a le devant de la tête nu, & d'une couleur bleue foncée. CORMIER ou SORBIER ou COCHESNE.

latin forbus. C'est un de nos beaux arbres de fortes, qui se plait dans les climats tempérés de l'Europe; ses racines sont grosses, es enfoncen autant qu'elles s'étendent; son tronc est droit, uni, long, & d'une grosseu bien proportionnée à son bois, dont l'accrossement est fort lent, qui est très-dur, compacte & rougeatre : ses branches qui se soutiennent & se rassemblent forment une téte aflez réguliere; lorsquelles ont un pouce de diametre, elles sont marquetées de taches blanchétres qui s'étendent & couvrent le bois lorsqu'il devient de la grosseu du bras : mais dès qu'il prend plus de volume, son écorce rembrunit par les gerures qui la déchirent & la sont tomber par filandres. Ses seuilles sont oblongues, crenelées, blanchâtres en dessous, stiptiques, stiptiques,

fliptiques, rangées par paires fur une côte, comme celles du frêne, garnies de flipules à leur infertion fur les branches: fes fleurs font petites, blanchâtres, en rofe, difpofées pluficurs enfemble: chacune est compostée d'un calice d'une, feule piece, découpée en cinq parties, au bord intérieur duquel font attachées plufieurs étamines, de trois pissils & d'une corolle à cinq pétales. Il leur succede des fruits surmont s's des restes du calice, contenant trois semences, qui different un peu de forme & de couleur dans les diverses especes.

Voici le détail de ces différentes especes ou variétés du cormier les plus connues jusqu'à présent. 1°. Le cornier franc; c'est celui que l'on trouve plus communément dans les enclos. 2º. Le cormier à fruit en forme de poire; 3º. ou en façon d'æuf: les fruits de ces deux dernieres especes sont les plus apres & les plus austeres de tous. 47. Le cormier à fruit rouge ou rougeatre : ce fruit est plus gros & d'un meilleur goût que ceux des especes précédentes. Il y en a une espece dont le fruit cft rouge auffi, mais très-petit, peu moelleux, tardif & d'un mauvais goût. 50. Le cormier du Levant de feuille de frêne : cette espece est fort rare ; Tournefort l'a trouvée dans le voyage qu'il a fait au Levant. Quelquefois le fruit en est jaunatre. 6°. Le cormier fauvage, ou des Oiseleurs : celui-ci est exactement une espece . car les autres ne sont que des variétés occasionnées par la différence des climats ou des terrains. Ce cormier est petit, ses feuilles sont hâtives & vertes; ses fleurs disposées en ombelles sont plus blanches & plus belles : ses fruits sont des baies d'un rouge jaunatre. & servent particuliérement à piper les oiseaux, qui en font leurs délices. Il résiste dans des climats froids, & jusques dans la Laponie. C'est-là le véritable forbier. On le nomme aussi branssis ou harlassier.

Les Bücherons nomment cormiteres ceux dont les fruits font femblables à de petites poires de couleur un peu rouge, & cochênes ceux dont les fruits ou baies font d'un beau rouge orangé, fouvent écarlate, & raffemblés par bouquets qui offrent le fpedacle le plus agréable & le plus enchanteur de loin. La pulpe en eff jaune, & contient quatre pepins. Les cormiers aiment

Tome III.

une terre substantielle, & font un très-bel effet dans les bosquets du printems, par la multitude de leurs fleurs d'un blanc sale & en bouquets. On les multiplie à merveille de pepins de cormes dépouillés de leur pulpe, & on les conduit comme les plants de poirier. Mais comme tout est conséquent dans les opérations de la Nature, la lenteur de l'accroissement de cetarbre influe aussi fur le tems de la production de son premier fruit, en proportion à-peu-près égale : ce n'est guere qu'après trente ans de plantation qu'il en rapporte. Nul doute auffi que la dureté de fon bois ne contribue à faire réfister cet arbre à toutes les intempéries des faifons. Le grand hiver de 1709 ne porta aucun préjudice au cormier. Le plant de cormier réuffit merveilleufement à la transplantation : on en a vu réussir dans les plantations de M. de Buffon, en Bourgogne, qui avoient plus d'un pied de tour, & au moins vingt-cinq de hauteur; mais il faut à ces arbres transplantés une demiculture, telle qu'ils la peuvent trouver dans les vignes, les enclos, les terres labourables, &c. On peut greffer le cochêne sur le poirier , l'alizier , le pommier & l'épine blanche. Le cormier se trouve plus fréquemment en Italie que nulle autre part. Il est très-commun en Alface & en Lorraine.

Les cormes ou fruit des cormiers donnent une bonne nourriture aux bêtes fauves : les fruits du cochêne, fuspendus aux arbres en automne & même en hiver, attirent les grives qui en font friandes ; c . : st un appat qui les attire. Ce fruit', avant d'être mur, est astringent & convient dans les diarrhées : on cueille en automne celui des cormiers cultivés, on le laisse mûrir fur la paille, & il est alors plus agréable que les nesses. On peut retirer de ce fruit, par la fermentation, un cidre plus fort que celui des pommes. Les Suédois en font une liqueur dont ils usent en guise de vin. Nous disons que le bois de cormier est le plus dur de tous ceux que fournissent les arbres de nos forêts; aussi est-il recherche par les Tourneurs, les Menuisiers, les Charrons, les Ebénistes, les Graveurs, les Armuriers; fa couleur est d'un gris tendre, il est susceptible du plus beau poli; il est fur-tout excellent pour les parties de machines exposses à de grands frottemens, telles que des pieces de pressor, des cuiss de menuiferies, des chevilles de moulins, &c. Il a pour desaut d'être sujet à se tourmenter un peu. On fait avec son 
écorce des seaux pour recueillir la poix. Bien des perfonnes savent que l'on se ser sameaux de sorbier 
dans la teinture noire commune; mais bien peu savent 
que ce bois seul suffit pour teindre du plus beau noir, & 
très-durable. Vouez Mém. de Sude. xv. vol. 1733.

CORMORAN, corrus aquaticus aut phalacrocoras. Genre d'oifeau aquatique, excellent pécheur, & qui eft de la groffeur d'une oie. On en diftingue deux efpeces dont le caractere est d'avoir quarre doigts à chaque pied, les trois antérieurs tiennent au post frieur par des membranes; tous les doigts font gros, l'ongle de celui du milieu antérieur est dentelé en dessous comme une fcie. Le bee est droit, arrondi & crochu

par la pointe.

Le grand cormoran a une espece de huppe brune, le bout de la queue est arrondi. Chez le cormoran ordinaire la poitrine & le ventre font cendrés, & le corps noirâtre. Cet oifeau est remarquable par un bec long, crochu à l'extrémité, dont les bords font tranchans, & dont il se sert habilement pour attraper & retenir le poisson. On remarque dans le pied du cormoran, ainsi qu'il est dit ci-dessus, une structure extraordinaire: les quatre doigts font unis ensemble par trois membranes, ce qui donne à ces oiseaux la facilité de voguer fous l'eau avec une vitesse incroyable, au lieu que les autres palmipedes n'ont que deux membranes qui joignent les trois doigts de devant. Un autre avantage qu'a le cormoran, c'est que ses pattes sont tournées en dedans, au contraire des autres animaux qui nagent & qui ont des pattes de cette espece; mais ce que dit Gefner, que les cormorans prennent quelquefois leur proie avec un pied, & l'apportent au rivage en nageant de l'autre, rend raison pourquoi les pattes de ces oiseaux sont tournées en dedans; car au moyen de cette disposition, une seule patte frappant l'eau, la pousse justement & directement sous le milieu du ventre, & fait aller le corps de l'oiseau droit; au

lieu qu'une seule patte, tournée en dehors, n'eût donné à l'eau qu'une impulsion oblique par rapport au corps, & par conféquent le cormoran eût tourné en nageant, comme fait un bateau où l'on ne rame que d'un aviron; ainfi la feule patte qu'il emploie pour nager fait l'office d'un gouvernail. Elle feule le conduit à bord. L'ongle du second doigt antérieur de ces oifeaux étant dentelé en desfous comme une scie lui donne encore la facilité de ferrer & de retenir plus facilement le poisson dont les écailles sont glissantes. Une autre fingularité qui ne se trouve point encore dans d'autres oiseaux, & que l'on rencontre dans le crâne derriere la tête du cormoran, c'est un petit osselet long de trois doigts, menu, en forme de poignard.

Il est planté dans les muscles du cou.

Cet oifeau qui habite les côtes maritimes plonge & vogue fous l'eau pour attraper le poisson. Loriqu'il en faisit quelqu'un avec son bec crochu, soit par le derriere, foit par le côté, comme il ne peut l'avaler commodément la queue la premiere, à cause des nageoires, des crétes, des écailles qui l'empêchent d'entrer dans fon golier, il ne manque point, quand il en tient un dans son bec, de le jeter en l'air, en lui faisant faire un demi-tour, afin que la tête retombe la premiere, & il le rattrape avec tant d'adresse qu'il ne manque jamais fon coup: ( raifonnement bien juste, si c'est le raisonnement d'un animal; instinct incroyable, si c'est un inftinct!) Aussi l'homme industrieux a-t-il su profiter des talens du cormoran. Le Pere le Comte dit qu'à la Chine on les dresse pour la pêche, comme on dresse ici des chiens & des oiseaux pour la chasse : on leur donne le nom de lowa. Un Pécheur peut aifément gouverner jusqu'à cent de ces pourvoyeurs : on les place fur les bords du bateau; & lorfqu'on est arrivé au lieu de la pêche, au moindre fignal ils partent tous, & fe dispersent sur un étang; ils cherchent, ils plongent; ils reviennent cent fois fur l'eau, jufqu'à ce qu'ils aient trouve leur proie; alors ils la faififfent avec leur bec, & la portent incontinent à leur maitre. Quand le poisson est trop gros, ils s'entr'aident naturellement, l'un le prend par la tête, l'autre par la queue, & tous

de concert l'amenent ainfi jusqu'au bateau, où on leur présente delongues rames, sur les quelles ils se perchent avec leur possion, qu'ils n'abandonnent au conducteur que pour en aller chercher d'autres. On a la précaution de leur metre un anneau de fer au bas du cou, ou de leur lier le gosier avec une corde, de peur qu'ils ne sincombent à la tentation d'avaler le position de la péche: car s'ils en étoient rassais, sils n'auroient plus sil ardeur, ni courage, en un mot ni envie de travailler. Ils peuvent avaler d'autant plus facilement un position d'une certaine grosseu, que leur cesophage els fort membraneux, & susceptible de se dilater beaucoup. Tout démontre que la nature a organisé cet oiseau pour étre un excellent pécheur.

La petite espece de cormoran est commune en Prusse & en Hollande. Ces oifeaux font leurs nids non-feulement sur les rochers du bord de la mer, mais aussi fur des arbres élevés près des étangs & des lacs; ce qui, suivant quelques Auteurs, est particulier au grand & au petit cormoran entre tous les oiseaux qui ont des membranes aux pieds. Ils ne laissent point manquer feurs petits de poissons de toutes especes; car ces oifeaux frequentent indifferemment les eaux douces & les eaux falées. Quoique le cormoran ne se nourrisse que de poisson, sa chair n'est pas excellente. Les Kamtschadales donnent le nom da tchaiki à ces oifeaux. On dit qu'ils ont quatre narines; les cuisses sont couvertes de plumes jusqu'aux genoux. Ces Insulaires se servent de la vessie de ces oiseaux en guise de liege pour faire flotter leurs filets; & des os des ailes ils en font des étuis à aiguilles, &c.

CORNALINE ou PHERRE DE SARDE, carneolus. Ceft une pierre pefante, d'un grain fin, demi-tranf-parente, de la nature de l'agate, mais dont on la diftingue facilement par fon tiffu, femblable à de la corne, & d'un rouge vif, ou de couleur de chair; on ne peut la confondre avec le jafpe, quelque rouge qu'il fut, puifqu'il eft poaque, ni avec l'agate rouge, dont l'incamat eft lavé & comme éteint en comparafon de celui de la cornaline, qui cependant eft susceptible de toutes les teintes de rouge pur

;

Comme la netteté de la couleur suppose toujours dans les pierres une pâte fine ou épurce, celle de la cornaline a en cela beaucoup de rapport avec celles de l'agate & de la fardoine. Ainfi telle pierre dont la teinte tient du rouge & de l'orangé rend la denomination équivoque; mais on pourroit dire qu'elle seroit une fardagate, ou moitié cornaline, & moitié fardoine.

La couleur & la dureté des cornalines sont peu conftantes: les Jouailliers nomment cornalines orientales & de vieille roche celles qui font dures, également transparentes, & qui prennent un poli éclatant , de même qu'ils nomment cornalines occidentales ou de nouvelle roche celles qui font tendres. Les plus parfaites approchent en quelque forte du grenat pour la couleur, & même pour la transparence. Ces cornalines sont trèsrares : on prétend qu'elles ne se trouvoient qu'en Perfe, & qu'on n'en connoît plus aujourd'hui les carrieres: les cornalines ordinaires viennent de l'Arabie & de l'Egypte. Nous en avons rencontré aussi aux confins du Poitou.

Cornaline onyce, cornaline aillée, cornaline herborifée. Les caracteres & les différences de ces especes de cornalines font les mêmes que dans l'agate, en suppofant le rouge vif & toutes ses nuances sur un fond blanc ou blanchâtre. Les cornalines herborifées sont plus estimées que les agates herborifées, parce que le rouge vif fur un fond blanc a plus d'éclat que le noir; les jeux de la nature leur donnent plus ou moins de prix. Voyez AGATE.

On fait avec la córnaline des bagues, des cachets & d'autres bijoux femblables, qui font aujourd'hui très à la mode, fur-tout quand on y remarque quelqu'accident fingulier, ou qu'elle est affez dure pour

recevoir la peinture à l'émail.

CORNE, cornu. C'est ce corps organisé, dur & solide, qui croît fur la tête de quelques animaux à quatre pieds, & qui est une de leurs armes défensives & offensives. Les cornes varient pour la forme, quoique d'ailleurs elles foient toutes affez femblables pour l'organifation.

Le tissu de ce corps paroit composé de plusieurs filets.



qui naissent par étage de toute la surface de la peau qui est sous la corne; ce ne sont que les productions des mamelons de la peau, ainsi que le prouve l'accroissement & le gonflement de la tige des cornes de cerf. Ces filets, foudes ensemble par une humeur visqueuse, forment autant de cornets de différentes hauteurs, enchasses les uns dans les autres; ce qui est cause que la pointe, composée de toutes ces enveloppes, est plus solide que la base. On peut satisfaire sa curiosité sur l'exactitude de tous ces détails, en examinant une corne sciée longitudinalement, & que l'on a fait bouillir. On verra que l'os cellulaire qui foutient la corne, & qui fe trouve aussi scie selon sa longueur, est revetu d'une membrane, parfemée d'un grand nombre de vaisseaux qui portent la nourriture à toutes les parties. Les fillons qui paroiffent sur les cornes semblent formés par le gonflement & la tension perpétuelle des veines & des arteres parsemées dans la peau dont elles sont reconvertes dans leur naissance.

L'accroissement des cornes se fait différemment dans les animaux à qui elles ne tombent point; l'apophyse de l'os du front qui sert de premiere base à la corne, & le périeràne qui la couvrent, croissent se font croite la corne, par plusseurs couches qui s'appliquent les

unes aux autres, & qui forment une croute.

On a vu fur le front de quélques humains s'élever quelquefois une excroissance dure, longue, pointue, avant l'apparence d'une corne. Le cas le plus fingulier de cette difformité est celui d'un Paysan du pays du Maine, auquel, à l'âge de fept ans, il avoit percé une corne cannelée du côté droit de la tête, qui s'étendoit en se recourbant vers le côté gauche; en sorte que la pointe retomboit sur le crâne, si on ne l'eût coupée de tems en tems. Il reffentoit alors de grandes douleurs, ainsi que lorsqu'on la touchoit. Ce malheureux, pour cacher fa difformité monstrueuse, s'étoit retiré dans les bois jusqu'à l'âge de trente-cinq ans, où le Maréchal de Lavardin étant à la chasse le fit prendre, & le présenta à Henri IV; ensuite il fut donné en spectacle dans Paris à tout le monde. Cet hommé, défefpéré de se voir promener comme un ours, en concat

U 4

tant de chagrin qu'il en mourut bientôt après: voyez Mezerai & l'Histoire de M. de Thou, Livre CXXIII

Ces fortes d'excroissances ne paroissent être que des productions des mamelons de la peau. Il y a lieu de penfer qu'on pourroit prévenir ces difformités dès leur origine: il ne s'agiroit que de frotter l'excroissance naissante avec de l'esprit de sel : la racine s'en dessécheroit & tomberoit d'elle-même. Il paroît qu'il y a une forte de différence dans la nature des différentes cornes des quadrupedes. La corne du cerf & du renne paroît se rapprocher plus de la nature offeufe de la défenfe du narhwal & de celle de la vache marine. &c. La corne du bouc, du taureau, du bélier, se rapproche davantage de la nature de l'ongle des animaux & de l'écaille de la tortue : voyez chacun de ces mots. L'ingénieux & industrieux Malpighi a le premier découvert, avant l'année 1675, (voyez ses Epitres, p. 21. ) l'origine, l'accroissement & la structure de la corne des animaux : enfuite l'illustre du Verney exposa le même mécanisme dans une Lettre inférée dans le Journal des Savans, du 3 Mai 1689. Il faut cependant convenir que depuis ce tems les Physiciens n'ont fait que jeter un coup d'œil trop superficiel & trop peu curieux fur les contours variés, la forme, la grandeur, la dureté, les usages, &c. des cornes des animaux.

La nature a auffi donné des cornes dures & à pointe fine à quelques infectes : voye a da fuite de l'article général INSECTE. On donne communément le nom de cornes à ces efpeces de petits télefcopes qui patent de la tête du limaçon & autres animaux femblables, & aux touffes de plumes qui s'élevent fur celle des chathuans & autres offeaux, & enfin à l'ongle dur & épais

qui regne autour du fabot du cheval.

On appelle cornée la tunique la plus externe, la plus épaifle, & la plus forte du globe de l'œil. & qui renferme toutes les autres parties dont ce globe elt compose: voyez CHL, à l'article des Sens, à la fuite du mot HOMME. On donne le nom de corne à certaines fubflances métalliques unies à l'acide du fel marin. Moyez le Dildionnaire de Chimie.

CORNE D'AMMON, cornu Ammonis. C'est une coquille fossile, contournée en spirales, aplatie, semblable à des cornes de belier : il v en a de différentes especes: les unes sont unies comme les gros nautiles; d'autres font striées, tuberculées, épineuses, ombiliquees ou à oreilles; plufieurs d'entr'elles paroissent ornées d'arborifations fur la face extérieure. Ces arborisations qui ressemblent à des feuillets de cerfeuil ne sont qu'autant de futures ou d'apophyses qui regnent dans l'intérieur. & par où s'unissent & se désunissent les parties comme vertébrées de ces coquilles qui sont en quelque forte concamérées, cloisonnées ou chambrées, comme le font quelques nautilites avec lesquelles elles ont de la reffemblance : les nautilites ont les articulations & les concamérations fimples & unies, mais les cornes d'Animon ont plus de volutes extérieurement apparentes, & la bouche en est moins ouverte. Vouez NAUTILE & NAUTILITE.

On rencontre beaucoup de cornes d'ammon en Europe; c'est une des pétrifications les plus abondantes qui soient en France, notamment en Bourgogne près d'Agev; dans les environs de Caen en Normandie, & entre Saint-Macaire & Marmande en Guyenne, où dans certains endroits la terre en est ionchée ; les chauffées, les grands chemins en font en partie conftruits. Les bancs des carrieres de pierre & de marbre en renferment dans leur fein. Les cornes d'ammon font aussi les plus nombreuses des pierres figurées. Il y en a de grandeurs très-différentes. Il s'en trouve qui ont jusqu'à une toise de diametre. On en a découvert dans des fables, qui font si petites qu'on ne peut les appercevoir qu'à l'aide du microscope. Entre ces deux extrémités, il y en a une grande quantité de toutes les grandeurs. M. Spada, dans fon Catalogue des fossiles des environs de Vérone, parle de quarante-quatre fortes de corne d'ammon. Ces fortes de fossiles, sur-tout ceux de la grande espece, ne sont communément que le noyau des coquillages proprement dits, mais dont on ne trouve plus les analogues vivans de l'espece. L'on a seulement des preuves incontestables qu'elles font des coquilles du genre des

nautiles. Vouez les Mémoires de l'Académie, 1722, p. 237. Lorfque ces pétrifications sont dépouillées de leur enveloppe nacrée, il arrive fouvent qu'elles se revêtent d'une croûte ferrugineuse ou pyriteuse & qui a la couleur & le brillant d'un métal doré : c'est ce qu'on appelle l'armature. Ce faux brillant fe détruit bientôt par le contact de l'humidité. Il n'est pas rare de voir dans les cabinets des cornes d'ammon sciées en deux, dont les concamérations sont remplies de foath.

Quelques Auteurs prétendent que le falagraman des Indiens, qui se trouve en Indostan, dans la riviere de Gandica, au nord de Patna, est une sorte de corne d'ammon vivante. Cette coquille est fort chere chez les Indiens. Les Bramines qui leur font un facrifice tous les jours en font un cas particulier, & les confervent dans des boites précienses. Ils prétendent qu'un de leurs Dieux y a long-tems resté caché. Loin de vouloir vendre des falagramans aux Européens curieux, ils ne veulent pas même les leur faire voir, croyant que leur Dieu feroit souillé s'il étoit touché par un Chrétien. Voyez fur le salagraman la Lettre du Pere Calmette au Pere du Halde, dans le XXVI recueil des Lettres Edifiantes, p. 599, &c. & la planche qui est à la page 375 du même volume.

On a nommé ce fossile corne d'ammon, à cause de sa forme, & parce que cette coquille étoit autrefois confacrée dans les dévotions qu'on faifoit à Jupiter Ammon, car les anciens croyoient qu'elle avoit la vertu de faire expliquer les fonges mystérieux. On voit que la superstition a toujours régné chez l'espece

humaine.

CORNE DE CERF, coronopus. C'est une plante dont on diftingue deux especes, l'une domestique & l'autre fauvage. La premiere est cultivée dans les jardins potagers pour l'usage des salades. Sa racine est petite : elle pousse beaucoup de feuilles, si étroites, tellement découpées & comme nerveuses, qu'elles représentent de petits bois de cerf; & c'est de là qu'est venu le nom de corne de cerf : elles font d'un goût astringent, mais agréable. Il s'éleve d'entre ces feuilles des tiges velues, hautes d'un pied & demi portant des fleurs semblables à celles du plantain, &

disposées de même.

La corne de cerf fauvage a des feuilles plus découpées, trés-velues, ressemblantes au pied d'une corneille. Ses tiges portent un épi également velu, où il naît des sleurs & des semences semblables aux précédentes. Sa racine est fibrée. Cette plante croît principalement aux lieux sabloneux proche de la mer: elle est vulnéraire, apéritive & propre à arrêter les hémorrapies.

CORNE DE CERF D'EAU. Voyez CRESSON SAUVAGE.

CORNE DU NARHWAL. Voyez au mot BALEINE, à la description du NARHWAL.

CORNE (Pierre de). Voyez PIERRE DE CORNE. CORNE DE RHINOCÉROS. Voyez à l'article RHINOCÉROS.

CORNÉE. Voyez à la fuite des articles INSECTE & HOMME.

CORNEILLE, Cornix. Oifeau du genre du corbeau, mais plus petit, & qui a le bec, les pieds & les jambes noirs, ainsi que tout le reste du corps. La corneille a la langue fourchue, les yeux grands, le plumage noir. Elle fréquente les bois, les campagnes, les bords des eaux, & vit de toutes fortes de substances animales & végétales. Elle fait son nid au haut des arbres, & pond cinq à fix œufs d'un blanc bleuâtre. Les petits qui en éclosent sont bons à manger. La femelle feule couve les œufs . & le mâle a foin de lui apporter de la nourriture pendant le tems de l'incubation. Ces oifeaux volent en troupes: leur vol est rapide & leur marche lente; leur bec est si fort qu'il peut casser des noix. Ils font un grand dégât dans les terres nouvellement ensemencées. Voici la meilleure maniere de détruire ces brigands. On prend des freffures de bœuf, ou d'autres morceaux de basse boucherie, coupés par petits morceaux, que l'on méle avec la rapure de noix vomique : on laisse le tout s'incorporer pendant vingt-quatre heures à froid: on répand à la pointe du jour ces morceaux de viande fur les terres ensemencées : dès que les corneilles en ont mange & que la viande est digérée, elles tombent mortes. Un des appats que les corneilles aiment beaucoup autil font les feves de marais. On les perce quand elles font vertes, avec une aiguille ou épingle fans tête, qu'on laisse dans la feve, & en hiver on les répand fur la terre : les corneilles ne les ont-pas plutot mangees & digérées qu'elles languissent & meurent l'aiguille leur restant dans leurs intestins. On fait dans le tems des neiges une chasse à la corneille trèsplaifante : on met un morceau de viande crue dans le fond d'un cornet, & de la glu à l'entrée. On diftribue ces cornets dans la neige. Dès que ces oiseaux appercoivent la viande, ils plongent la tête dans le cornet. A l'instant ils sont capuchonnés, se mettent à voler, ne voient plus, s'élevent en ligne droite à perte de vue , & tombent à terre excédés de fatigue. Il en arrive autant au corbeau & aux autres oifeaux carnivores qui donnent dans le piege. Ces oiseaux se retirent l'hiver dans les greniers, d'où les hiboux les chaffent. Leur nourriture ordinaire font les charognes, les vers, les limacons, les chenilles, les grenouilles, le petit gibier, &c. Lorfqu'ils crient ou qu'ils croassent, ils font beaucoup de bruit.

Le nom de corneille est encore donné à d'autres especes d'oiseaux, tant du genre des corbeaux que de celui du coracias ; tels que la corneille cendrée ou emmantelée qui est granivore & sujette à avoir des poux (c'est le bontekraye des Belges), la corneille noire ou fauvage quiest le freux ou grole, voyez Freux : corneille de la Jamaique qui est très-noire & fort criarde; la corneille des Indes dont le plumage est semblable à celui du pigeon bifet : la corneille pourprée. la corneille choucas de Cornouailles; & la corneille des bois, ou le coracias huppé des Cantons Suiffes. On éleve toutes ces especes de corneilles en cage, & on les nourrit avec du blé de Turquie, &c. Au Cap il y a des corneilles de mer, dont la chair est délicieuse. Leurs plumes font noires & douces: on s'en fert dans le pays pour garnir des lits & des oreillers. Quelques-uns prétendent que c'est une forte de cormoran.

La corneille variée de blanc est le corbeau marbré de Féroë. Il y a aussi la corneille blanche.

CORNEILLE-PLANTE. Voye2 CHASSE-Bosse.

CORNETS, voluta. Coquillages univalves & operculés, du genre des volutes. Voyez ce mot. Ces especes de coquilles font des plus agréables & des plus précieuses; leur forme est en cône; leurs spires comprimées & roulées les unes fur les autres se terminent d'un côté en une tête aplatie ou peu élevée, & forment de l'autre une pyramide plus ou moins conique. Leur bouche est étroite , longue ; la levre intérieure est cachée en dedans, & ne se montre point dehors comme dans les rouleaux. Leur robe est toujours richement bigarrée de jolies couleurs. Il y a des cornets d'une seule couleur, d'autres sont canneles. d'autres entourés de lignes marquées par des taches, ou peints en ondes ou en réseaux, ou entourés de bandes. Parmi ces coquilles on diftingue le tigre-jaune. cornet rare par fes taches blanches fur un fond jaune, l'aile de papillon , la tinne de beurre , l'amadis , l'efplandian, l'amiral, & levice-amiral, le grand-amiral & l'extramiral , la flamboyante , l'aumuce , le pavillon d'orange, le spectre, l'hébraique, le cierge ou l'onyx, la couronne impériale, le damier.

CORNICHONS. Voyes au mot Concombre.

CORNOUILLIER ou CORNIER, en latin cornur. Arbre dont on distingue plusieurs especes, notamment deux principales qui sont fort différentes entr'elles par le volume, la disposition des seurs, la forme des fruits, la qualité du bois; mais que les Méthodistes ont coujours fait aller ensemble. Cette distinction principale se fait en cornouillier mâle & en cornouillier femelle; cependant ces caracteres se trouvent la faussement employés & indusient en erreur, attendu que chaque espece de ces arbres est mâle & femelle tout ensemble. Comme l'on doit donc se dispenser de conserver ces dénominations abustres, nous traiterons les prétendus cornouilliers mâles sous le simple nom de cornouil. lier; & ceux qu'on fait tout aussi mal-à-propos passer pour femelles, sous celui de cornouillier squain.

Le cornouillier est un arbre d'une grandeur médiocre, affez commun dans les bois & dans les haies. Sa tige est tortue, noueuse, & chargée de beaucoup de rameaux. Son écorce d'un gris roussatre se détache lorfque l'age la fait gercer. Les feuilles qui ne paroiffent que dans l'intervalle des fleurs aux fruits sont d'un vert foncé, ovales, oppofées, relevées en desfous de nervures très-faillantes qui partent de la nervure du milieu, & vont circulairement se joindre à la pointe. Cet arbre fleurit dans le commencement du printems: il est si chargé de petites fleurs, disposées en ombelle garnie à sa base d'une fraise de quatre seuilles. ou composées de quatre pétales jaunes, d'un pistil & de quatre étamines jaunâtres, qu'il en paroit tout jaune. A ces fleurs succedent des fruits approchans de l'olive, mais d'un beau rouge, mous, charnus, contenant un novau divifé en deux loges qui renfermentchacune une amande. Lorfqu'ils font murs, on les appelle cornouilles. On peut alors les confire comme l'épine-vinette, car ils font fort aigrelets. On prétend que ces fruits verts peuvent être confits au vinaigre comme les olives.

L'accroissement du cornouillier est si lent qu'il lui faut quinze années pour prendre environ dix pieds de hauteur : aussi son bois qui est très-dur a-t-il les qualités de celui du cormier. Les intempéries des faifons ne font point capables de retarder fa venue: il s'accommode de tous les terrains & de toutes les expositions. Cet arbre n'est pas sans quelque agrément. Sa fleur très-hâtive, affez apparente, & de longue durée, fon feuillage d'une belle verdure, qui n'est jamais attaqué des infectes, & qui fouffre l'ombre des autres arbres; & la figure reguliere qu'on peut donner par la taille au cornouillier, fans nuire à fon fruit, doivent engager à l'employer dans quelques cas pour l'ornement, foit à des paliflades baffes, foit en le mettant dans les remifes. On peut multiplier le cornouillier de rejetons qui poussent au pied, & ce sera la voie la plus courte, ou s'en tenir à semer les novaux de cornouilles. Quoique cet arbre n'exige point de culture, il n'est pas moins certain qu'il profite beaucoup mieux

quand on le cultive, & que fon fruit en devient plus gros, plus coloré, moins aftringent & d'un meil-leur goût.

Voici les différentes especes de cornouillier que l'on connoît à présent. 1º. Le cornouillier sauvage; c'est celui que nous venons de décrire. 2º. Le cornouillier franc : c'est la même espece améliorée par la culture. 3°. Celui à fruit jaune; il est assez rare. 4°. Celui à fruit blanc; il est encore plus rare, son fruit plus précoce & plus doux, mais plus petit. 50. Le cornouillier du Levant : son fruit qui vient rarement est cylindrique. 6º. Celui à feuilles de citronnier. 7º. Le cornouillier de Virginie à feuilles tachées. 8º. Idem à gros fruit rouge. 9°. Idem à grande fleur ; il n'a que sept à huit pieds de haut, & est très-commun dans les pépinieres autour de Londres où il est connu sous le nom de dogwood de Virginie. M. Miller dit qu'il ne l'a point encore vu porter de fruits en Angleterre. Ses fleurs restent fix femaines épanouis & à se persectionner; après ce tems, dit Catesby, il leur succede des baies disposées en grappes, qui font rouges, ovales, ameres, & qui en restant sur l'arbre sont d'un aussi bel aspect en hiver que ses sleurs l'ont été au printems. Les sleurs de ce cornouillier font quelquefois rougeatres, & leurs fruits tardifs. Il v en a qui demandent l'orangerie pour paffer l'hiver.

Le cornouillier fanguin, virga fanguinea, est un arbriffeau très - commun dans, les bois , dans les haies, &c. L'écorce de ses jeunes rameaux est d'un rouge vif & foncé. Sa fleur vient en ombelle comme celle de toutes les especes de ce genre; mais l'ombelle est toute nue: ses baies sont noires & huileuses. Cet arbrisseau se multiplie plus qu'on ne veut. Il y a aussi des cornouilliers sanguins à feuille panachée, à fruit blanc, à feuilles blanches, & à feuilles de laurier. Il y a encore une espece de cornouillier nain de Canada, qui n'est presque qu'une herbe, qui fera propre à faire des bordures si elle peut s'accommoder à notre climat.

CORNUPEDE, corniger aut cornifer. On donne ce nom à l'animal dont la tête est armée de cornes.



COROLLE. Nom que les Botaniftes donnent à la partie la plus apparente des fleurs. Voyez le mot Fleur & le Vocabulaire de l'article Plante dans ce Dictionnaire.

COROSSOLIER. Voyez à l'article COEUR DE BOEUP

& celui de CACHIMENTIER.

CURPS, corpus. Est cette partie de l'animal composte d'os, de muscles, de canaux, de liqueurs, de nerfs, &c. qui sont le sujet de l'Anatomie comparée. Il y a tant de diversités dans la seule figure extérieure du corps des animaux, & furtout des infectes qu'il feroit impossible d'épuiser cette variété. Voycz les articles Animal, Quadbupede, Homme, Poisson, OISEAU & INSECTE.

On appelle corps marins, des coquilles, des coraux, des madrépores, des poissons, &c. que l'on trouve ensouis & pétrifiés dans le fein de la terre.

Vovez Fossile.

On appelle corps fgurés, des pierres à qui des circonftances fortuites ont fait prendre dans le fein de la terre des formes bizarres, qui peuvent quelquefois avoir de la reffemblance avec des corps étrangers aux reunes végetal & animal. Vovez Jeus de la Nature:

voyez auffi Artholite, Lardite, &c.

L'on donne auffi le nom de corps inconnus à certains fofilies qui ne peuvent fe rapporter à aucun analogue vivant, ni à aucunes pétifications, telles font les loupes pierreules appelees colites, hammites, cenchritet, prifchites, méconites, orolites, les lumbricites. Les pierres numifinales, les phacites, les lumbricites. Les différens nons qu'elles portent ont été tirés de la reflemblance qu'on leur a trouvée ou avec des œufs de poiffons, ou avec des graines de végéraux; mais on ne fait rien de pofitif fur leur véritable origine. Les uns, comme la pierre nonunulaire, font-ils des réhacites; les autres feroient-ils ou des flalagmites, où des boutons d'étoile de mer. Voyez Pierre nommulaire & Oolte.

Enfin l'on appelle corps naturels toutes les fubstances matérielles dont l'assemblage compose l'univers. A l'égaté du corps réticulaire, voyes à l'article Peaux.

CORTUSE,

CORTUSE, cortufa. Plante aftringente & vulné-

raire, dont les feuilles font larges & découpées, Ses fleurs font semblables à celles de l'oreille d'ours . & purpurines. Saracine est fibreuse. Toute la plante est odorante : elle croît aux lieux ombrageux dans les

terres argileuses.

CORU, Arbre du Malabar semblable au coignaffier. Sa fleur est jaune & inodore : sa feuille ressemble à celle du pêcher. Son écorce est mince, légere, verte, & pleine d'un suc laiteux & fort gluant, & dont on fait a fage contre toute forte de flux. Confultez Ray & James.

CORZA. Nom fous lequel le daim est connu en

Espagne. Vouez DAIM.

COS. Voyez PIERRE A AIGUISER OU A RASOIR.

COSOUAUTH. Vouez AURA.

COSSON. Espece de charançon qui attaque les feves, les pois, & même les blés. Voyez CHARANCON.

COSTUS, costus iridem redolens. Sa racine est celebre dans les antidotaires des Pharmaciens. La racine du costus dont il est mention est différente du costus corticofus, qui est la cannelle blanche. Voy. ce mot. Le coftus des boutiques est une racine exotique, coupée en morceaux oblongs, gros comme le pouce, légers. poreux, & cependant durs, mais friables, un peu réfineux, d'un goût âcre de gingembre mêlé de quelque amertume, aromatique, d'une odeur légere de violette, d'un jaune gris ou brun : elle est tirée d'un arbriffeau qui reffemble beaucoup au fureau, & qui croit abondamment dans l'Arabie heureuse, en Malabar . au Bréfil & à Surinam : il porte une fleur odorante . que Linnaus dit être composée de trois feuilles avec un nectarium. Cette plante est le chianfou des Chinois. le tt fiava-kua dont on trouve la description & la figure dans l'Hort. Malabar, T.XI. pl. 15. Margraff pense que c'est le paco-caatingua du Brésil. Sa racine est mise au nombre des céphaliques : c'est un des ingrédiens de la grande thériaque d'Andromaque. M. Geoffroi ( Mém. de l'Acad. des Scienc. 1740, pag. 98) pense que l'aunée est une racine fort approchante du costus; car étant choifie bien nourrie, féchée avec foin & gardée longtems, elle perd cette forte odeur qu'on lui connoit. Tome III.

& acquiert celle du costus dont on mange dans le pays les tiges fraiches pour les gonorhées. On se sert des feuilles du costus appliquées extérieurement pour guérir les coliques . & fur les veux pour les fortifier.

Le costus qu'on trouve dans les cabinets des curieux est ou blanc tirant sur le rouge, léger, d'une odeur très-suave, d'un goût âcre, brûlant & mordant, & se nomme coffus Arabique , ou il est léger , plein & noir , très-amer, d'une odeur forte d'œillet, c'est le costus Indien, le pucho des Malabares dont on fait un grand commerce dans la Perfe, l'Arabie; ou enfin pefant, d'une couleur de buis, dont l'odeur porte à la tête, c'est le cossus Suriaque ou Romain.

Les costus des Anciens étoient beaucoup plus odorans que ceux de nos jours : ils s'en servoient pour faire des aromates & des parfums; ils les brûloient fur les autels comme l'encens. On voit par cette description que le costus des Grecs, des Latins & des Arabes, est un même nom qu'ils ont donné à différentes racines. L'homonymie en Botanique fait un chaos qu'on ne dé-

brouillera jamais.

COTE, costa. Nom donné à un long os courbé, place fur les côtes du thorax dans une direction oblique. Voyez à la fuite du mot Os, l'article SQUELETE HUMAIN. Qu'il nous foit permis de dire ici que la félure des côtes n'est qu'un vain nom; & leur enfonçure prétendue sans fracture n'est qu'une pure illusion que les Bailleuls ou Renoueurs ont répandu dans le public comme des accidens communs, qu'eux feuls favent rétablir par leur expérience, leur manuel particulier. & leurs appareils appropriés. Nous finissons par indiquer les bonnes fources où le Lecteur peut puifer les plus grandes lumieres fur cette partie du corps humain. Nous devons entiérement à Vefale l'exacte connoiffance de la ftructure & de la connexion des côtes. Il faut confulter fur la mécanique & fur l'usage de ces fegmens offeux, Winslow, dans les Mém. de l'Acad. ann, 1720; fur leur configuration, leurs attaches & leur effet dans la respiration, M. Sénac, Mém. de l'Acad. 1724; fur leur nombre plus ou moins grand, M. Hunaud , idem 1740; fur leur fracture interne . MM. Petit & Gonlard, idem 1740. Tous ces Auteurs sont admirables sur ce sigiet, & excellens sur les autres parries de l'Anatomie, &c. A l'égard des côtes de la baleine, cet animal de mer a des côtes véritablement oficules, & c'est à tort qu'on les confond avec les barbes ou sanons de ce cetacée. Voyez ce que c'est que les fanons à l'article Baleine de Groenland.

COTE. On donne aufli ce nom aux terres & rivages qui s'étendetrau loin le long du bord de la mer ou des rivieres. Il y a des cotes très-hautes, très-elcarpées, comme coupées à pic, & très-dangereufes pour la navigation par les roches dures, les bancs de fable, ou les bas-fonds, ou les roches à fleur d'eau qui font auprès.

On appelle coteau tout terrain élevé en plan incliné au-deffus du niveau d'une plaine, s'upposé que ce terrain n'ait pas une grande étendue; ains coteau est le diminusti de côte. Les coteaux doivent être autreuient cultivés que les plaines; cette culture varie encore f-lon la nature de la terre & l'exposition. On a observé que les côtes & les coteaux ne sont ordinairement fertiles que d'un côté; on diroit que le côté opposé ait été dépouillé de la terre fertile par des courans. Voyes cette théorie au mot Terre.

COTINGUA. Oifeau du genre du merle : il y en a d'un vert bleuâtre; on le trouve chez les Maynas. On en rencontre auffi dans le Mexique qui ont le dos d'un bleu pur, le ventre d'un beau violet, le bout des ailes de la queue font noirs. Celui de Cayenne eft d'un rouge pourpre, le bout de ses ailes est blanc. Il y en a auffi à vettre jaune. Il y a encore l'espece appelée manotin-bleu, à poitrine pourpre, qui se trouve dans le Bréfil, ai-fil que le cotinga tout blanc, le cendré & le tacheté. Foyez Tome II, page 577.

COTONNIER. C'eft une des plantes [es plus utiles que la Nature nous prefente dans l'une & l'autre Inde; & que l'induffrie humaine travaille avec le plus d'art. Il y a plusieurs especes de cotonniers, dont les unes éclevent en arbre, & une autre est herbacée, conhue fous le nom de cotonnier commun, en latin, xilon herbaches.

D :

baceum, par opposition aux autres especes nommées

Le cotonnier en arbre s'éleve, au rapport du P. Dutertre, du P. Labat & de M. Frezier, à la hauteur de huit à dix pieds. Son tronc est gros comme la jambe, branchu & fort rameux. Ses feuilles font divifces en trois & posées alternativement. Il porte une fleur jaune monopétale en forme de cloche, & fendue jusqu'à la base en cinq ou six quartiers, de la grandeur de celle de la mauve appelée rose d'outremer. A ces fleurs succede un fruit de la groffeur d'une noix, divifé en plufieurs cellules qui contiennent un duvet en flocons ou une filasse d'une grande blancheur qu'on nomme coton, & à laquelle font attachées plusieurs graines noires de la groffeur d'un pois. Il paroit même que le coton s'est formé en fuintant des graines. Ce fruit s'ouvre de luimême lorfqu'il est mûr; & si l'on n'en faisoit la récolte à propos, le coton fe disperseroit & se perdroit.

On peut diffinguer trois especes de ces cotonniers, qui different par la beaut é la finesse du coton qu'ils produisent, & par l'arrangement des graines dans leurs gousses. Il en croit à la Martinique une espece dont les graines, au lieu d'être éparses dans la gousse, son conterrées & amoncelées dans le milleu en un flooton trèdre, ce qui l'a fait nommer coton de pierre : c'est celle qui donne le plus beau coton. Des deux autres especes, l'une donne le coton le plus commun dont on fait des matelas & des toiles ordinaires, & l'autre un coton blanc & fin dont on peut suire des ouvrages très-

déliés.

On cultive auffi aux Antilles une quatrieme espece de cotonnier, qui ne differe presque des précédentes qu'en ce qu'elle donne un coton d'une belle couleur de chamois & très-sin, que l'on nomme coton de Siam. On en fait des bas d'une extréme fineste, qui sont recherchés à cause de leur belle couleur naturelle: peut-être cet arbre est-il originaire de Siam. Il y a encore dans nos lles Françoises une autre espece de cotonnier qui donne un coton blanc, & que l'on nomme coton de Siam à graine verte.

M. de Préfontaine, Maif. Rust. de Cayen. observe que

le coton est de toutes les denrées d'Amérique la plus facile à cultiver, & qui exige le moins de Negres dans une habitation. Le cotonnier vient de graine: tout terrain convient à ce végetal lorsqu'une fois il est sorti de terre. Ouand l'arbre est parvenu à la hauteur de huit pieds, on lui casse le sommet & il s'arrondit; on coupe aussi la branche qui a porté fon fruit à maturité, afin qu'il renaisse des principaux troncs de nouveaux rejetons. fans quoi l'arbriffeau périt en peu de tems : c'est pour la même raison qu'on coupe le tronc tous les trois ans rez terre, afin que les nouveaux jets portent un coton plus beau & plus abondant. L'arbre donne du coton au bout de fix mois. Il y a deux récoltes, une d'été & une d'hiver. La premiere est la plus abondante & la plus belle; elle se fait en Septembre & Octobre: l'autre qui se fait communément en Mars est encore moins avantageuse par rapport aux pluies qui falissent le coton, & aux vents qui fatiguent l'arbre. Pour bien cueillir le coton, un Negre ne doit se servir que de trois doigts; & pour ce travail le Negre n'a besoin que d'un panier dans lequel il met le coton, qu'on expose aussi-tôt au soleil pendant deux ou trois jours, après quoi on le met en magafin, prenant garde que les rats ne l'endommagent : car ils en font fort friands; on se sert ensuite de moulins à une, deux & quatre passes pour l'éplucher & pour en séparer la graine; puis on le met en balle dans un fac de toile forte, bien cousu & mouillé, afin que le coton s'y attache & qu'on puisse le fouler également. Les balles de coton pefent depuis deux cent foixante & dix livres jusqu'à trois cent vingt livres.

Quelques Auteurs parlent d'une espece de cotonnier qui rampe comme la vigne: ils disent aussi qu'il croit au Brésil un autre cotonnier de la hauteur des plus grands chênes; & que dans l'ile de Sainte-Cathrerine il y en a une espece dont la feuille est large & divisée en cinq segmens, & le fruit de la grosseur d'un petit curs de poule. Ce sont nos lles Françoises de l'Amérique qui fournissent les meilleurs cotons, qui sont employés dans les fabriques de Rouen & de Troye. Les Etrangers mêmes tirentles leurs de la Guadeloupe, de Saint-Do-mèmes tirentles leurs de la Guadeloupe, de Saint-Do-

mingue & des contrées adjacentes. On cultive auffl des cotonniers dans la Sicile, dans la Pouille, en Syrie, en Chypre & à Malthe. On prétend qu'en Amérique les cotonniers font vivaces, & que ceux des Indes & de Malthe font annuels. Dans plusieurs endroits du Levant on cultive le cotonnier commun ou herbacé, Sa tige velue, ligneufe, ne s'éleve qu'à trois ou quatre pieds: ses feuilles sont semblables à celles du petit erable; & fon fruit est de la grosseur d'une petite noix, C'est dans l'emploi de cette matiere recue toute brute des mains de la Nature que brille l'industrie humaine, foit dans la récolte, le moulinage, l'emballage, le filage; foit dans la maniere de peigner le coton, de l'étouper, de le lustrer, d'en mêler diverses sortes pour différens ouvrages, de former le fil, de le devider, de l'ourdir, &c. Sous combien de formes différentes & presque contraires ne voit-on pas paroître cette même matiere! Quelle différence de la mouffeline à des tapisseries! des couvertures de toile de coton à du velours de coton! Cette diversité dépend du choix de la matière & de la maniere de l'employer. Vouez le Diction. des Arts & Métiers.

Presque tous les ouvrages faits avec le coton sont mousseux, parce que les bouts des filamens paroffent fur les toiles ou estames qui en sont faites : c'est certe espece de mousse qui a fait donner le nom de mousseline à toutes les toiles de coton fines qui nous viennent des Indes, & qui en effet ont toutes ce duvet. Pour éviter ce défaut dans les mousselines très-fines, on étoupe le coton, c'est-à-dire qu'on enleve tous les filamens courts. Ces belles mouffelines fines font les ouvrages les plus délicats & les plus beaux que l'on casse avec le coton filé. Outre ceux dont nous avons déjà parlé, on en fait encore des futaines, des bafins, des bas dont la beauté & la perfection est quelquefois telle qu'une paire de bas pesant une once & demie ou deux onces vaut depuis trente jusqu'à soixante & quatrevingt livres. En Amérique on mélange les diverfes fortes de cotons pour faire des rayures dans les ouvrages : pour cela on met fur la carde tant de fil en flocons d'une telle qualité, & tant d'une autre, fuivant l'usage

qu'on en veut faire: les Indiens ne connoifient point ces mélanges. La divertité des efpeces que la Nature leur fournit les met en état de faitsfaire à toutes les fantaifies de l'art; & les préparations qu'ils donnent à leurs cotons n'ont nul rapport avec les nôtres. Le coton entre aufit dans une infinité d'étoffes où il fe trouve tifil avec la foie, le fil & diverfes autres matières. Enfin, ç'etf la meche ordinaire des matières propres à éclairer.

Outre les cotons dont nous venons de parler, il y a aussi en Amérique le coton du fromager & celui du

maliot. Voyez FROMAGER & MAHOT.

A la Chine les Laboureurs fement dans leurs champs, immédiatement après la moisson ordinaire, une espece de cotonnier herbacé, & ils en recueillent le coton peu de tems après. Les Egyptiens en font de même à l'égard de l'apocin pour en retirer la houate. Voyez APOCIN. On croit que le cotonnier de la Chine est une espece d'armoise très-velue, appellée moxa. On en sépare le duvet ou coton (qui est une sorte de bourre) en écrafant les feuilles : les Chinois, les Japonois, & même les Anglois, en forment des meches grosses comme un tuyau de plume, dont ils se servent pour guérir la goutte: ils mettent le feu à une de ces meches, & ils en brûlent la partie affligée, d'une maniere à produire peu de douleur. Quoi qu'il en foit de ces propriétés, il est sur que notre coton véritable mis fur les plaies en forme de tente y occasionne l'inflammation. Leuwenoeck attribue cet effet à la figure des fibres du coton qui, vues au microscope, ont deux côtés plats comme tranchans, fins & roides.

COTYLEDON. Voyez Nombril DE Vénus. On donne auffi le nom de cotyledon aux feuilles seminales

des plantes.

COUCHE-COUCHE. Voyez COUSSE-COUCHE.
COUCHES DE LA TERRE, telluris strata aut statumina. Voyez à l'article TERRE.

COUCHES LIGNEUSES. Voyez al article Bois.

COUCOU, en latin cuculus. Genre d'oiseau dont on distingue beaucoup d'especes. Tous ont deux doigts devant & deux derriere. Le bec est un peu convexe & comprimé par les côtés.

Le nom de coucou ou de coqu a été donné à cet oifeau, du cri qu'il forme en chantant. Les especes different & pour la grandeur & pour la couleur, ou la longueur de la queue. Le coucou des Indes Orientales est d'un noir verdâtre; celui de Coromandel a la tête & une huppe vertes, le ventre & le cou blancs, le dos noirâtre, les ailes comme dorées, & la queue cendrée; celui de la Chine est tout bleu. Le coucou de Mindanao est entiérement moucheté de virgules jaunà. tres, vertes & blanches, Le coucou de Saint-Domingue a le bec long, cuculus longiroster; le coucou cornu du Bréfil a une crête ou une huppe qui se divise en deux parties. C'est une espece d'oiscau de plumes. Voyez ce mot. Le coucou vulgaire est de la grandeur de l'épervier : il n'a point le bec si crochu ni si fort; il a des plumes jusques sur les pieds; son plumage est cendré, traversé de lignes noires; celui du ventre est d'un blanc sale & strié de brun; les pieds sont safranés, Cet oiseau est carnaffier & vorace : il se nourrit de chair de cadavres, de petits oifeaux, de chenilles, de mouches, defruits & d'œufs d'oifeaux. On n'apperçoit dans ce climat le coucou que depuis le commencement de Mai jusqu'à la fin de Juillet : dans tout le reste de l'année il disparoit entiérement, foit qu'il fe retire dans les pays éloignés & chauds, ce que sa pesanteur ne permet guere de croire; foit qu'il se cache dans des endroits où il n'est pas possible de le trouver; soit qu'il reste engourdi dans des arbres creux, dans des trous de roche, dans la terre.

La femelle de cet oifeau a une fingularité qui la diftingue de toutes les autres; c'eft de ne point conftruire de nid & d'aller pondre son ceus (car on dit qu'elle n'en pond qu'un feul), dans celui de quelque petit oifeau, comme fauvette brune, linoite, mésange, roitelet, rouge-gorge, & de laisser ainsi à cette nouvelle mere le soin de le couver. Le coucou s'empare aussi du nid da l'alouette, du pinçon, de la bergeronette, &c. & en écarte quelques ois plisseus seus s'il y en trouve trop; pour mettre le sien à la place: a près quoi il abandonne le fruit de ses amours; alors l'oisea auquel appartienț

le nid couve l'œuf du coucou, adopte & foigne le petit lorsqu'il est éclos, & le nourrit jusqu'à ce qu'il foit affez fort pour prendre l'effor. On est frappé d'une telle indifférence, comparee à cette tendresse générale. à ces foins qu'ont les autres oifeaux pour leurs petits. D'où peut venir ce défordre apparent dans un ouvrage de la Nature où tout est fondé sur des raisons solides? La bizarrerie que nous crovons quelquefois y remarquer n'est que l'effet de notre ignorance. M. Hérissant, de l'Académie Royale des Sciences, observe dans un Mémoire qu'il a donné fur le coucou, que dans les autres oifeaux l'estomac est presque joint au dos & totalement recouvert par les intestins; & qu'au contraire l'estomac du coucou est place d'une maniere toute différente, il se trouve dans la partie inférieure du ventre, & recouvre absolument les intestins. De cette position de l'estomac, il suit qu'il est aussi difficile au coucou de couver ses œufs & ses petits, que cette opération est facile aux autres oifeaux, dans lesquels les parties qui doivent poser presqu'immédiatement sur les œufs ou fur les petits font molles & capables de fe prêter fans danger à la compression qu'elles doivent éprouver. Il n'en est pas de même du coucou; les membranes de fon estomac chargées du poids de son corps & comprimees entre les alimens qu'il renferme & des corps durs, éprouveroient une compression douloureuse & contraire à la digestion. Il suit encore de la structure particuliere de cet animal que ses petits n'ont pas le même besoin d'être couvés que ceux des autres oiseaux, leur estomac étant plus à l'abri du froid sous la masse des intestins; & c'est peut-être la raison pour laquelle le coucou donne toujours ses petits à élever à de trèspetits oifeaux : ils n'y perdent rien quant à l'incubation qui leur est moins nécessaire, & y gagnent par la facilité qu'ils ont, comme les plus forts des leur naissance, de vivre aux dépens des petites familles qui viennent d'éclore avec eux. C'est ainsi qu'ils violent les droits de l'hospitalité. Après avoir dévoré leurs freres de lait, leur ingratitude cruelle & monstrueuse les porte quelquefois jusqu'à attaquer les meres qui les ont couvés & élevés. Heureuses les nourrices d'un autre ordre

d'animaux, quand elles ne deviennent pas les victimes de leurs propres eufans ! Au refle, d'après l'obfervation anatomique ci-deffus, on peut dire que plus on étudie la Nature, plus on voit que les effets les plus oppofes le rapportent précifiement aux mêmes plans & aux mêmes vues; mais il-faut avouer aufif que le Poête a eu raffon de dire: Sic vos non vobés, nidificatis avex.

COUDOUNIER. Voyez Coignassier.

COUDOUS ou CONDOUS. Quadrupede à pied fourchu, & qui se trouve dans les pays les plus chauds de l'Asie, & en Afrique au Cap de Bonne-Espérance, chez les Hottentots. La tête de cet animal est garnie de cornes tres-groffes, presque droites, d'une substance épaisse & noire, creuses, remplies comme celles des bœufs d'un os qui leur fert de novau; elles ont depuis la base, & dans la plus grande partie de leur longueur, une groffe arête épaiffe & relevée d'environ un pouce; & quoique la corne foit droite, cette arête proéminente fait un tour & demi de spirale dans la partie inférieure. & s'efface en entier dans la partie supérieure de la corne qui se termine en pointe; elles ne different de celles des bufles que parce qu'elles sont rondes & droites, au lieu que celles des bufles font courtes & aplaties; on dit que cet animal est de la grandeur d'un cheval, de couleur grifâtre, & a comme le cheval une espece de criniere. M. de Buffon pense que cet animal peut être une espece séparée du bufle, ou bien simplement une variété du bufie. C'est l'antilone orux de M. Pallas, il le range dans les contorti-cornes. Voyez. l'article Gazelle. On voit une très-belle peau avec les fabots, & tenant au maffacre du coudous, dans l'un des cabinets de Chantilly. On l'a reçue fous le nom de condoma. Vovez ce mot.

COUDRIER on NOISETIER, corylus. Arbriffeau dont la racine est longue, grosse & robuste, ensoncée profondément dans la terre & étendue au large, poufant de grosses qui se partagent en plusieurs branches fortes, & en des verges pliantes, sans nœuds & flexibles, dont le bois est blane & tendre. Ses feuilles sont larges, un peu ridées & dentelées, d'une couleur verte, & pâles en dessous la pour fleurs des

chatons oblongs qui portent les fleurs mâles, & des houppes de filter souges, qui font les piftils des fleurs femielles. Les chatons font d'abord verdâtres, enfuite jaunâtres, écailleux, & ne laiffent après eux aucun fruit. Les fruits naiffent fur le même arbre, mais en des endroits fépares, unis plufieurs enfemble: ce font els noifetres que tout le monde connott: elles font enveloppées chacune dans une coiffe membrancufe & frangée par les bords. Le fruit eft ou rond ou ovale: fon écorce eft ligneufe, jaune-rougeâtre; elle renferme une amande qui donne un fue laiteux, recouverte d'une pellicule rougeâtre dans les noifetiers cultives, & rouffâtre dans les autres. L'amande eit três-bonne à manger.

Le noisetier croît par la culture dans les jardins, les vignes & les vergers; ceux qui font fauvages viennent par-tout, dans les forêts & le long des chemins; mais lour accroissement est fort lent. M. Daubenton dit en avoir vu de fort vieux à la vérité, qui avoient quarante pieds de haut, & plus de deux pieds de tour, & qui ne dépérissoient point encore. M. Haller dit qu'il y avoit en 1727 un noisetier de cette taille dans le jardin de Leyde, & qu'il y avoit été mis par CHARLES DE L'ÉCLUSE, c'étoit une variété venue du Levant. Parmi ceax que l'on cultive & dont on fe fert pour faire des haies dans les jardins, les uns portent des fruits longs cachés dans des calices de même figure, fermés, verts & frangés à leur bord; d'autres en portent de ronds & dont le calice est court & plus ouvert : telles sont les avelines. Ce sont les meilleures noisettes: on nous les apporte du Lyonnois & d'Espagne. Les fruits des noisetiers fauvages sont petits & moins agréables à manger.

En général les noifettes nouriffent plus que les non itre, par exprefion, une huile douce, très-utile pour la toux invétérée. Le bois du coudrier, tout différemment de celui des autres arbres, a plus d'utilité quand il eft d'un petit volume que lorsqu'il a plus de grosseur on s'est auffauffuré par plusieurs expériens, et que d'utilité quand il des trois fois davant, ge jorsqu'il a été coupé ges, qu'il dure trois fois davant, ge jorsqu'il a été coupé

dans le tems de la chure des feuilles, que celui qui a été abattu pendant l'hiver ou au commencement du printems. Au refte le bois du coudrier n'est propre qu'à de petits usages. On l'emploie sur-tout à faire des cerceaux pour les futailles, parce qu'il est droit, fouple & fans nœuds: on fait des arcs de fleches avec les branches souples de coudrier. On prétend auslis é lervir de ces mêmes branches pour découvrir des sources, des trésors cachés, & des mines; mais ces vertus furnaturelles sont des propriétés imagniaries & superfittieuses, dont des fourbes abusent tous les jours pour tromper la crédulité des gens infatués d'anciens préjugés: heureusement que les dupes en ce genre sont le plus petit nombre des Citoyens. Voyez BAGUETTE DIVINATORE.

COUGUAR. Animal féroce de l'Amérique, que l'on nomme tigre rouge à la Guiane. Cet animal eft affez haut fur les jambes, effilé, lévreté; il a la tête petite, la queue longue, le poil court & affez genéralement d'un roux vif; il n'est marqué ni de bandes longues, comme le leigre; ni de taches rondes & pleines, comme le léopard; ni de taches en anineaux ou en rofes, comme l'once & la panthere. Cet animal vorace grimpe fur un arbre toustu, s'y cache & s'élance de-là fur fa proie. Sa légèreté & la longueur de fes jambes le rendent très-propre à grimper aisement fur les arbres. Cet animal est paresseures.

Le couguar est affez commun à la Guiane; autrefois on a vu ces brigands arriver à la nage & en nombre dans l'île de Cayenne, pour dévaster les campagnes & égorger les troupeaux; c'étoit dans les commencemens un fléau pour la Colonie; mais peu-àpeu on les a chassés, détruits ou relégués loin des

habitans.

Lorsqu'on étoit obligé de passer la nuit dans les bois, il sufficit d'allumer du feu pour lui inspirer de

la terreur & le faire fuir.

On fait de la peau de ces animaux des housses de cheval; leur chair est maigre, & a un sumet désagréable.

COUI. Nom que l'on donne dans nos Colonies Françoifes au Calebaffier d'Amérique: on appelle couis, les vaisseaux qui sont faits de la moitié de son fruit, & dont les Negres se servent en guise de fébiles de bois, &c. Les Caraibes ont l'art d'en saire de jolie vaisselle, Voyez à l'article CALEBASSIER D'AMÉRIQUE.

COULEUVRE, coluber. Espece de serpent, dont la tête est plate & la queue pointue. Le Dictionnaire des animaux cite plus de vingt especes de couleuvres, d'après MM. Linneus, Séba, les Astes d'Upsal & les Voyageurs; mais la plupart sont des viperes ou des ferpens différens de la couleuvre. Nous ne varierons

que des couleuvres les plus connues.

La couleuvre ordinaire est un reptile ovipare que l'on regarde comme la plus grande espece de nos serpens; c'est, pour ainsi dire, notre serpent domestique; il est long ordinairement de quatre à cinq pieds, rond & gros de deux pouces : fa tête est plate ; fa bouche garnie de dents aiguës ; sa langue est noire & fourchue à l'extrémité ; étant en colere, elle lance dehors. La morfure de nos groffes couleuvres peut occasionner , lorsqu'elles sont irritées , des inflammations , mais qui n'ont point le danger de celles de la vipere. ( Voyez à l'article VIPERE la différence des dents de ce serpent, avec les dents & les mâchoires de la couleuvre.) Cet animal habite les bois, les lieux déserts & pierreux : il change de peau tous les ans dans l'été. Sa chair, son cœur & son foie passent pour être sudorifiques : sa graisse est émolliente.

La couleuvre des Antilles se nomme coureste, elle est longue de trois à quatre pieds, menue, mouchetée, vive, & ne fait point de mal. Les Negres prétendent qu'elle détruit les rats & les insectes, aussi la laissent-

ils venir dans leurs cases.

La couleuvre d'eau, appelée aussi serpent d'eau, couleuvre serpentine, anguille de haie & serpent de collier, est décrite à l'article Charbonier. Voyez ce mot.

La couleuvre cendrée de Suede, celle qui est noire dans l'Angleterre, sont des viperes : celle qui est de deux couleurs dans le Malabar n'est point venimense :

les Indiens, chez qui elle est commune & familiere la voient avec plaifir: ils en mettent dans leur fein pour se ratraichir dans les grandes chaleurs de l'été. Vovez serpent de Malabar. Les couleuvres de Suriram, dont la couleur est bleue ou aurore, font des ferpens affez dangereux. La couleuvre esculape a des dents dont la morfure n'est pas plus à craindre que celle du ferpent esculape. La couleuvre cornue des Arabes & des Egyptiens, quoique privée de dents, passe pour être très-venimeuse : celles des isles françoises ne font aucun mal; les habitans du pays marchent dessus impunément pieds nuds, & les prennent à la main fans aucun danger: on y en voit dont le regard est si affreux que, quoique non venimeuses, elles font quelquefois rebrouffer chemin aux plus hardis ; la peau de celle-ci fert dans le pays à faire des baudriers.

Parmi les différentes especes de couleuvres, il s'en trouve qui, bien loin de fuir, poursuivent opiniâtrément ceux qui ofent les frapper. On en voit dans l'isle de Saint-Dominique une espece grosse comme le bras. avant douze pieds de longueur: & qui, fans mordre les roules, les entortille & les ferre comme le ferpent étous eur avec tant de force qu'elle les fait bientôt mourir. La couleuvre des Moluques a jusqu'à trentedeux pieds de longueur; elle en veut particulièrement aux bonnes; mais au defaut de chair humaine, elle a, dit-on, recours à une autre nourriture : elle va macher des herbes fur le bord de la mer, après quoi elle monte fur les arbres qui avancent dans l'eau, & elle y degorge ce qu'elle a mange. Aussi-tôt divers poissons viennent pour avaler cet appât, & à l'instant la couleuvre qui se tient suspendue au moyen de sa queue se jette sur sa proje. Si elle la manque, elle la retrouve bientôt; car le poisson qui a avalé de l'herbe degorgée tombe dans une forte d'ivresse qui le rend comme immobile fur la furface des bords de l'ean. Ces rufes supposent un instinct trop réfléchi pour paroitre croyable dans un animal femblable. Mais que n'a pas prévu l'Auteur de la Nature!

Toutes les couleuvres dont la peau diversement colorée représente un tissu travaillé au métier, & qui ont la tête comme cifelée & ornée de perles, font des serpens très-lascifs, qui se meuvent moins en rampant que par fauts avec une viteffe affez confidérable. Toutes ces fortes de reptiles exhalent une odeur defagréable: ils se nourrissent de grenouilles, de petits lezards, de ravets, de petits oifeaux, de rats & fouris. La couleuvre de notre pays aime passionnément le lait: on en a vu entortillées aux jambes des vaches. leur fucer le pis aux heures où on devoit traire ces animaux. Il n'est pas rare d'en voir entrer dans les masures, & même dans les maisons, & y habiter en parafites. Quelques-unes ont témoigné de l'affection pour ceux qui prenoient foin de les nourrir. Vouez SERPENT FAMILIER. Le remede contre la morfure des couleuvres venimeuses sont les mêmes que pour la vipere, l'eau de luce & tous les alkalis volatils.

COULEUVRÉE ou VIGNE BLANCHE. Voyez

BRIONNE.

COULILAWAN. C'est l'écorce gommo - réfineuse d'un arbre aromatique, que l'on dit être différent de celui qui porte l'écorce de cannelle girosée. Voyez ce mot.

Le coulilawan croît naturellement aux isles Moluques : fon odeur tient de celle du girofle & de la cannelle : c'est une nouvelle espece d'épicerie dont on fait usage actuellement en Hollande : cette écorce est épaisse & compacte, brune en dehors & d'une couleur claire en dedans, facile à réduire en poudre : & alors elle exhale une odeur fuave & forte. L'arbre qui porte cette écorce est grand, & souvent si gros par en bas qu'un homme ne peut l'embrasser. Sa cime est serrée & peu épaisse. Ses feuilles sont larges vers les pédicules & pointues à l'extrémité oppofée; elles ont trois côtes ou nervures qui parcourent la longueur de la feuille, ainfi que dans les feuilles du malabathrum & de la cannelle. L'arbre coulilawan femble n'être pas du genre de ces arbres. par la différence de ses fleurs & de ses fruits. M. Cartheuser, dans une differtation inaugurale de Médecine fur l'écorce à odeur de girofle d'Amboine, l'appelle Laurum canelliferam Amboinensem proceriorem.

foliis longioribus atque trinervis, baccis calyculatis oblongo-rotundis. La racine de cet arbre a le goit du faffafras, & lui reffemble quant à la duret & à la couleur. Les Chirurgiens de la Compagnie des Indes Hollandoifes s'en fervent depuis 1676, tant à Batsai que fur les vaiffeaux, à la place du faffafras; & peutétre fait-on de même en Hollande, puisqu'on n'y trouve aucune difference.

Au moven de la diffillation on retire de l'écorce du coulilawan une huile effentielle, qui passe dans toute la Hollande pour l'huile de girofle. Les Indiens en font entrer l'écorce dans leur bobori, qui est une espece d'onguent, souvent composé de seuls aromates. Ils s'en oignent le corps, tant pour se parfumer que pour prévenir ou pour diffiper les douleurs qu'ils contractent par l'air froid des nuits, auquel ils s'exposent en couchant à la belle étoile. Une demi-livre de cette écorce ne fournit pas un demi-gros d'huile. Cette huile est regardée comme un spécifique contre les fluxions: on en frotte les parties affectées. L'eau qu'elle diffille eff laiteuse, & répand une odeur très-aromatique; son gout est amer. L'huile en est claire, transparente, & furnage : on la distingue par une couleur jaunatre. Une demi-once d'écorce pulvérifée & extraite avec l'esprit de vin a donné cinquante grains de résine : l'eau n'en a tiré que quarante-huit grains de gomme. L'eau-de-vie de France n'a procuré que trente-quatre grains d'extrait, qui étoit moins aromatique que les précédens. On peut présumer que cette écorce, prife intérieurement, échauffe le fang, augmente son mouvement progressif & intestin, dissout la pituite dans l'estomac & dans les intestins, favorise la digestion. arrête les vomissemens, chasse les vents, dislipe les douleurs qui dérivent de la pituite, guérit les dévoiemens, désopile le mésentere & les autres visceres . amene les évacuations périodiques des femmes , augmente les fécrétions de la falive & de toutes les autres humeurs.

COULOIR. Vouez CLONISSE.

COULON-CHAUD, arenaria. Genre d'oiseau dont on distingue deux especes, & dont le caractere

est d'avoir quatre doigts, trois devant & un derriere; son bec est noir, droit, mais incliné & un peu compiné. Il vit sur les bords de la mer, & fait son nid dans le fable, d'où lui vient le nom d'arenaria. Edwards le nomme Tourne-pierre de la baye d'Hudson. Linnaus lui donne le nom d'interprète : il est à peu près de la grosseur d'un merle : des plumes noires bordées de blanc forment sa coiffure; le sincipur, les tempes, le menton, les reins, le croupion & la plus grande partie du dessou du corps sont blancs, le reste du corps en dessius est noir, brun & ferrugineux; une partie des jambes est décnuée de plumes. Il a les pieds orangés & les ongles noirs.

Le coulon-chaud cendré, qui est l'alouette de mer de Catesby, a la gorge, le ventre, le bas du dos blancs, avec des bords de cette couleur aux ailes &

à la queue.

COUPAYA. Grand arbre du pays de Cayenne: e'eft un faux fimarouba qu'on a tort d'employer au lieu du veritable: il n'en a pas les mêmes qualités. Il eft aifé de les diftinguer par leurs facines; celle du coupaga eft d'un brun fombre & filandreufe; celle du fimarouba eft jaune & compacte. Voyez SIMA-ROUBA.

COUPE-BOURGEON. Voyez LISETTE.

COUPEROSE NATURELLE. Voyez au mot VI-

COUPEUR D'EAU, larus rofiro inaquali. Oifeau aquatique dont le bee fort tranchant est tout à fait irrrégulier, la mâchoire inférieure étant de près de deux pouces plus longue que la supérieure. Le coupeur d'écau est, suivant quelques-uns, une espece de mouette, noire depuis le milieu de la tête, par le cou & devant le bec, au dos, aux ailes jusqu'à la queue: il a les pieds & la moitié du bec rouges. On doir regarder le coupeur d'eau comme un bec encifeaux. Noyez ce mot.

COUPY, coupy arbor hirfuto folio, BARR. Grand arbre du pays de Cayenne qui vient gros, fort droit, & se travaille facilement: ser racines & ses branches sont tortueuses, on y trouve des courbes toutes faites

Tome III. E

pour la conftruction. Son fruit est un peu plus gros que celui du faouary. Voyez ce mon. In tombe en Mars: on le mange ausli comme le cerneau; il a presque le même goût & est tout aussi agréable. Son bois dure plus & est plus foilei que le chéne, mais on ne l'emploie guere pour bâtir, à cause de sa pesanteur, qui lui a fait donner par les Sauvages le nom de coupy, c'est-à-dire, pesant. Il est d'ailleurs d'une grande utilité. On en tire des dalles qui ont jusqu'à cinquante pieds de longueur, & que les Sucriers peuvent employer. Les Indigotiers & les Roucouyers se servent des éclats de son bois par présérence à toute autre matere, pour faire précipiter la fécule de ces plantes. C'est une de ses vertus particulières. Voyez Indigo

COUÜLLOURDE, COQUELOURDE DES JAR-DINIERS, lychnis coronaria Dioficoridis, fativa. II y a pluficurs efipeces de cette plante, appelée autrement paffe-feur ou airlitt de Dicu. Nous ne parlerons que de celle qui eft cultivée & de la favage. La premiere pouffe beaucoup de tiges lanugineufes, hautes de deux pieds ex rameufes. Ses feuilles font cotonneufes, molles, un peu femblables à celles de la fauge. Ses fleurs naiffent aux fommités des tiges, compofées de cinq feuilles difpofées en œillet, d'un rouge fouvent marbré, belles à la vue, garnies intérieurement d'une efpece de couronne. A cette fleur fuccede un fruit de figure conique, qui s'ouvre par la pointe, & laiffe appercevoir des femences prefque rondes: fa racine eft bireufe.

La couquelourde fauvage en differe par fes tiges rougeâtres vers la bafe. Ses feuilles font nerveules coppolées. Ses fleurs fortent de l'aiffelle des feuilles : elles font d'ailleurs, ainfi que le fruit , femblables aux précédens. Sa racine est groffe, longue & plongée profondément en terre. Cette plante croit dans les champs contre les haies : fon fue eft une puisflante errhine : fes femences font purgatives & alexipharmaques.

COURANS. Les Navigateurs donnent ce nom à un mouvement progreffif que l'eau de la mer a en différens endroite, & qui peut accélérer ou retarder la vitesse du vaiifeau, felon que sa direction est la même que celle du vaiifeau, ou lui est contraire. Les courans sont-ils différens de ce qu'on appelle stux est retinent-ils au même système, & à celui des vents ? on pourroit le soupenner. Poyez les articles YENT, MER & GOUFFRE. Il y a aussi les soussies ou courans d'air qui fortent des glaciers. Ces vents sont apres & penértrans; ces soussies automocent la oluie ou l'orage.

COURATARY. Espece de liane qui croit à Cayenne, « Relus grossie que le bois-puant de la Guiane : elle
se fend par quartiers : on l'emploie pour faire des cercles de barriques. Les feuilles de cet arbre qui ressemblent à celles de noyer sont assez une se pour feivir
aux Indiens à polir leurs différens ouvrages. Son écorce, dit M. de Présontaine, pourroit être bonne à tanner les cuirs : le couratary est le malpighia asserprima Se
amplo nucis juglandis folio : BARR. Voyez LIANE.

COURBARIL. Voyez à l'article RÉSINE ANIMÉ. ...
COURESSE. On nomme ainfi la couleuvre des

Antilles. Voyez à l'article COULEUVRE.

COUREUR, corrira. Nom donné à un genre d'oifeau aquatique plus petit & du même genre que l'avocette, mais son bec est plus court & plus droit. Cet oiseau qui se trouve en Italie court très-rapidement. Son plumage est couleur de rouille sur le dos, & blanc au ventre. Son bec est jaune, excepté par le bout où

il est noir.

COURGE ou CALEBASSE, cucurbita. C'est une plante qui pousse pius plus que su grimpant à des perches, à l'aide de se vrilles ou mains. On distingue trois especes de courges: la courge longue, la groffe & la calebaffe. Elles sont annuelles: elles portent des fleurs en cloche de deux especes, toutes s'endues affez prosondément en cinq parties, & portées par un calice à cinq dentelures. Les unes sont sériles ou mâles, & portent des fleurs de cinq dentelures. Les unes sont sériles ou mâles, de portent trois étamines réunies en un seu corps; aux autres qui ont à leur centre un pistil réfendu en trois, sans étamines, succede le fruit qui, dans la premiere espece, a quelquesos quatre pieds de longueur & plus, l'écorce en séchant jaunit & durcis gueur & plus, l'écorce en séchant jaunit & durcis tres durcis durci

comme du bois. La chair de cette espece est fongueuse & rafraichilânte. On en fait aujourd'hui uné consiture affez estimée. La seconde espece a la figure d'un flacon rond, ventru: on s'en sert au même usage. La troisieme espece est nommée castebasse ou sacon, à cause de la figure de son fruit, qui est tait en bouteille. C'est la calebasse d'herbe des Américains: cueurbita lagenaria. Lorsque ce fruit est bien sec, on le vide, & il forme d'excellentes bouteilles à péletin. Vovez Cate-

baffe d'herbe.

Les graines de ces fruits font mifes au nombre des quatre femences froides majeures. On dit que les feuil-les vertes de courge, appliquées fur les manelles, font perdre le lait. La chair ou pulpe de la courge calebaffe et trés-aqueufe, un peu nourriflante, ou peu nourriflante, de par conféquent propre dans les ardeurs d'entrailles & dans les conflipations qui dépendent de cette caufe : elle relâche les premieres voies & est bientôt évacuée par les felles. On ne la mange point crue, à caufe de fon goût fade & infipide, mais on l'emploie dans les potages, fur-tout dans les pays chauds où on l'appréte comme tant d'autres légumes. Les Médecins de Montpellier ordonnent la décoction ou eau de courge dans les mêmes cas où l'on emploie à Paris l'eau de reux le petit lait.

COURLEROLES. Nom qu'on donne en Dauphiné

à la courtilliere. Voyez Grillon taupe.

COURLY ou COURLIS. Voyez CORLIEU.

COÜRONNE DE COULEURS. Ce font ces couronnes ou anneaux lumineux, tantôt blanchâtres, tantôt d'une foible couleur d'arc-en-ciel, qu'on obferve quelquefois autour du foleil, des étoiles, des planetes: on les appelle autrement & plus communément halos. Ces anneaux font formés par des nuages minces, ou un brouillard peu épais. Que l'on place entre fon œil & une lumiere un vafe plein d'eau chaude, les vapeurs qui s'élevent feront appercevoir de fembables couronnes; aufil lorfque le tems eft bien ferein, on ne voit point de ces anneaux lumineux. Lor£que l'atmofphere eft chargée de vapeurs, on voit fouvent la lune entourée d'un petit cercle lumineux qui

tire un peu sur le jaune. On dit aussi couronne boréale & carronne méridionale : la première est une constellation de l'hémisphere septentrional, où il y a huit étoiles selon les Catalògues de Prolomée & de Tychobrahé: la seconde est une constellation de l'hémisphere méridional, elle est composèe de treize étoiles.

COURONNE D'ÉTHIOPIE. Coquillage univalve du genre des conques sphériques ou tonnes. Voyez ce

dernier mot.

COURONNE IMPÉRIALE, corona Imperialis. Plante originaire des Pays Orientaux, qui tire fon nom de la disposition de ses fleurs, du genre de la fritillaire. & qu'on cultive dans les jardins. Sa racine est une bulbe non écailleuse ou lamineuse, comme celle des lys; mais folide comme celle de l'oignon, compofee de tuniques qui s'emboîtent les unes dans les autres, fibreuse en dessous, & d'une odeur d'ail. Cet oignon coupé par rouelles, ces rouelles jettent en leur circonference plusieurs petits oignons semblables à celui qu'on a ainsi coupe. Sa tige & fes feuilles sont femblables à celles du lys fauvage ; fes fleurs , qui font l'ornement de nos jardins printaniers, font disposees comme en couronne, furmontées d'un bouquet de feuilles. Chacune de ces fleurs a six feuilles disposées en cloche, de couleur purpurine, tirant fur le jaune; à cette fleur succede un fruit oblong, cannelé, divisé intérieurement en trois loges remplies de femences plates : cette plante est émolliente & sa racine digestive; mais on ne la cultive que pour fon agrément, car on prétend qu'elle est venimeuse en toutes ses parties. fur-tout fa racine qui, felon Wepfer, prife interieurement; produit les mêmes effets que la cigue.

COURONNE IMPÉRIALE. Coquille univalve dont la couronne est dentée en maniere d'épines : elle est

du genre des volutes. Voyez ce mot.

COUROUCA. Arbre des iles de l'Amérique : il est gros, haut & droits' il a l'ecorce noirâtre ; l'aubier rouge & le bois proprement dir d'un violet si brun qu'il tire sur le noir de l'ébene. Son fruit est en grappes: ce font des gousses arrondies qui contiennent un fruit sphérique', moitié rouge & moitié noir, de la

groffeur d'une aveline. Les perroquets en font fort ; friands quand il est vert; lorsqu'il est sec, il est trop dur.

COUROUCOU, trogon. Nom donné à un genre COUROUCOU, trogon. Nom donné à un genre d'oifeaux dont M. Briffon compte sept especes. Ces oiseaux ont deux doigts antérieurs & deux possèrieurs, le bec court, un peu crochu, & plus large qu'épais. Le couroucou du Brésil est nomme curvaui, pour la corpulence il approche beaucoup de notre pie ordinaire, sa tète & le dessi de son conspos font d'un vert doré, changeant en bleu, & en couleur de cuivre de rosette. On en voit à Cayenne de cendrés, de verts, & d'autres à ventre blanc, qui sont de la grosseur d'un merle. Le Mexique en a qui sont varies de blanc, de moir & de fauve, de la grosseur d'un merle. d'autres qui sont varies de bleu, de jaune, de vert, de noir, à-peu-près gros comme un pigeon.

COURY. Nom donné par Edwards au gros bec

tacheté de Java,

COURTILLE ou COURTILLIERE. V. GRILLON.

COUSIN, culex. Petit insecte, connu de tout le monde par fon bruit incommode qui trouble quelquefois le repos de la nuit, & encore plus par ses piqures cruelles. Les nôtres font pacifiques, si on les compare à ceux de l'Afie, de l'Afrique & de l'Amérique, au rapport de tous les Voyageurs, qui en ont été cruellement tourmentés; on les nomme dans ces pays maringouins. Leur piqure met le corps tout en feu : leurs aiguillons pénetrent à travers les étoffes les plus ferrées. Les habitans font fouvent obligés ; pour s'en garantir, de s'envelopper dans des nuages de fumée. dont ils remplissent leurs cases; d'autres se renferment dans des tentes, faites de lin & d'ecorce d'arbre. Les Lapons mêmes font incommodés cruellement de ces insectes, qui ne sont pas plus gros que des puçes, mais d'une opiniatreté fans égale. Comme il paroit que la métamorphose de ces insectes est semblable à celle des . cousins, l'histoire de ces derniers pourra servir à faire connoître les autres.

Le cousin est monté sur de hautes jambes , & habite

de préférence le long des eaux & des marais. On peut quelquefois le confondre avec la tipule de la petite efpece appelée atliciforme, infecte affez. femblable; mais celui-ci en differe parce qu'il est beaucoup plus grand, monté fur des jambes très-hautes & proportionnées à la longueur effilée de son corps. La différence la plus effentielle pour notre repos est que la tipule n'a point, comme le cousin, la tête armée d'un aiguillon. Ce caractère distingue très-bien, même les petites especes de tipules d'avec les cousins.

On diffingue aux environs de Paris trois especes différentes de cousins; mais nous ne nous arrêterons qu'à ce qu'il y a de commun à tous les cousins en

général, & qui peut intéresser notre curjosité.

Le corps léger des coufins est foutenu par fix longues jambes : leur tête est armée d'un aiguillon dont la ftructure est des plus curieuses, & elle est oracé de belles antennes à panaches, qui, ainsi que dans tous les infectes, sont plus belles & plus toussues chez les mâles que chez les femelles : ces infectes sont les mieux empennachés de tous les animaux connus. Ils ont des geux à réseau & quatre stigmates, organes de la respiration. Poyes au mor INSECTE la description intéressent de ces parties.

"Cet infecte n'à que deux ailes, & derriere ces ailes deux petits balanciers, qui lui font communs avec toutes les mouches à deux ailes, mais que n'ont point les mouches à quatre ailes; ce qui donneroit lieu de penfer que ces balanciers dans celle-ci ont un ufage qui fupplée à la paire d'ailes qui lui manquent. Les ailes de cet infecte, vues au microfeope, paroiffent transparentes comme le tale, & recouvertes de petites écailles, dans un ordre agréable & régulier.

La trompe ou l'aiguillon du cousin est composée d'un nombre prodigieux de parties d'une délicatesse infinie, & jouant toutes ensemble pour concourir. à l'usage dont elles sont à l'infecte. Ce que l'on apperçoit à l'œil n'est que le tuyau qui contient le dard; ce tuyau est fendu; cette sente est ménagée, pour que le tuyau, qui est d'une matiere ferme & non flexible, puisse s'écatter du dard, & se plier plus ou moins, &

proportion que le dard se plonge dans la plaie. De ce tuyau, qui est percé, fort un aiguillon, qui a le jeu d'une pompe d'une structure bien simple, & par-là même d'autant plus admirable. Cet aiguillon est composé de cinq à six petites lames, semblables à des lan-cettes appliquées les unes sur les autres ; les unes sont dentelées à leur extrémité en forme de ser de fleche, les autres sont simplement tranchantes. Lorsque le faisseau de ces lames est introduit dans la veine, le sang s'eleve dans la longueur de ces lames, comme dans des tuyaux capillaires; & il s'eleve d'autant plus haut que ces diametres sont plus petits. Cette mécanique de confutuction & d'ascension des liqueurs s'observe mieux dans l'aiguillon du saon, qui elt plus gros, mais confututi d'un emme modele. Vouca TAON.

en retire.

Il y a des personnes que ces piqures réduisent dans un état cruel. La peau de certaines personnes paroît être plus de leur goût. Il n'y a pas lieu de croire que ce soit à raison de sa finesse, puisqu'on voit des Dames dont la peau, quoique très-fine & très-délicate, n'en est point attaquée. M. de Réaumur croit qu'on pourroit trouver quelque moyen de rendre notre peau desagréable aux cousins, en la frottant, par exemple, de l'infusion de quelques plantes qui leur fussent désagréables. Si on pouvoit en remarquer quelqu'une sur laquelle les coufins n'aimassent pas à se reposer, ce feroit un moyen d'abreger les essais. Un remede contre la piqure de ces insectes est, dit-on, de l'alkali volatil; à ce défaut, de gratter un peu ferme la partie qui vient d'être blessée, & de la laver avec de l'eau fraîche; mais il est essentiel de le faire aussi-tôt après que l'on a été piqué; si on ne s'en est point appercu . ce qui arrive très-souvent . & qu'on ait laissé au poison le tems de fermenter, on ne fait le plus communément en grattant qu'augmenter l'enflure & les cuissons. Le remede alors est d'humecter la plaie avec la falive, & de réisiter, s'il est polisile, à la démangaeison de gratter. M. Bourgeois pretend que les meilleurs remedes contre la piqure des cousins, des guépes, des abeilles & de toute forte d'infectes, ce sont les huiles. Si l'on applique de l'huile d'amandes ou d'olives, ou même de l'huile de lin ou de noix sir la piqure de quelque infecte des qu'on s'en apperçoir, il ne survient ni inflammation, ni ampoules, ni démangeaison.

## Métamorphofe du Cousin.

Le coufin est un de ces insectes qui jouissent succesfivement de deux genres de vie qui paroissent bien opnofes : ils naissent sous la figure de petits poissons, & finissent par être habitans de l'air. Depuis le mois de Mai iusqu'au commencement de l'hiver, les eaux dormantes des marais & celles qu'on laisse croupir dans des baquets fourmillent de petits vers, qui, comme la plupart des infectes, ont trois métamorphofes à fubir. Ces vers sont très-aises à reconnoitre dans l'eau. parce qu'on les voit presque toujours suspendus, la partie postérieure à la surface de l'eau, & la tête en bas. De la partie postérieure de ces vers, il part d'un côté une espece de petit tuyau ou sarbacane; s'évafant à son extrémité comme un entonnoir : c'est là l'organe de leur respiration : de l'autre côté de cette même partie postérieure sont quatre petites nageoires. Dès qu'on agite l'eau, on voit ces vers se precipiter au fond avec la plus grande promtitude, à l'aide de ces nageoires; mais l'instant d'après on les voit revenir à la furface, parce que l'organe de leur respiration n'étant point propre comme les ouies des poissons à extraire l'air de l'eau, ils font obligés de venir à fa furface pour respirer. Ces vers sont longuets: leur tête est armée de crochets qui font dans un mouvement continuel, & qui leur fervent à attraper les insectes imperceptibles, les petits brins de plantes

dont ils fe nourrissent. Ces insectes restent ainsi dans l'état de ver environ quinze jours ou trois semaines, suivant que la faison est plus ou moins chaude; & pendant ce tems ils changent trois sois de peau.

Au bout de ce tems, ces vers se transforment en une nymphe, qui est le cousin même, mais enveloppé d'une membrane très-fine, destinée à tenir en brassiere tous les membres de l'insecte, qui se forment & se fortifient sous cette enveloppe, où il reste huit à dix jours. Pendant ce tems la nymphe ne prend & n'a besoin d'aucune nourriture, les organes de la respiration ont changé de lieu & de forme; elle respire par deux especes de cornets qui sont proche de la tête, mais qui lorsqu'elle sera passée à l'état d'insecte ailé, deviendront des fiigmates. Elle se tient, ainsi que le ver, à la surface de l'eau pour respirer, mais roulée fur elle-même. Au moindre mouvement, elle descend dans l'eau en se déroulant, à l'aide des rames dont elle est munie à la partie postérieure. L'agilité & la maniere de se mouvoir de ces nymphes est un spectacle fingulier.

Dans les jours chauds de l'été il est très-facile de voir paffer les numphes à l'état de cousin dans un baquet d'eau. La nymphe se déroule; elle éleve une partie de son corps hors de l'eau; elle se gonfle & fait crever fon enveloppe dans cet endroit. On voit paroître la tête du cousin hors de l'eau; l'insecte continue à fortir de son enveloppe ; & ce qui lui servoit il n'y a qu'un moment de robe change d'usage, & lui tient présentement lieu de bateau; il vogue au gré des vents: il est lui-même la voile & le mât du navire. L'insecte est alors en danger: pour peu qu'il fasse le moindre vent, l'eau entre dans le bateau, le fait couler à fond, & l'infecte se noie. Dans les iours où le vent fouffle avec violence, on voit parmi les cousins une image terrible des effets de la tempête; car ces infectes, qui l'instant auparavant seroient péris fi on les avoit tenus pendant un tems affez court hors

de l'eau, n'ont rien alors autant à craindre que l'eau. Le cousin n'est pas plutôt devenu ailé, qu'il cherche sa nourriture dans le sang des animaux. & aussi, à ce que l'on penfe, dans le fuc des feuilles fur lefquelles il fe tient pendant la chaleur du jour. L'accouplement de ces infectes, dont il n'y avoit cependant point lieu de douter, avoit échappé a M. de Réaumur & aux plus induftrieux obfervateurs. Il ne faut pas en être étonné, puifque, fuivant les obfervations de M. Godheu, qu'on lit dans le tome troifieme de la partie étrangere des Mémoires de l'Académie, cette fecne fe paffe au milieu des airs & en volant; on ne s'étoit point avifé de la chercher la. Peut-être ces infectes ne font-lis pas les feuils qui s'accouplent en l'air; mais il et bien certain qu'ils s'accouplent en l'air; mais il et bien certain qu'ils s'accouplent en l'air, mais il che che de l'amour.

On diftingue facilement le coufin d'avec sa femelle: le cousin et plus alongé qu'elle, & il a à la partie possérieure deux crochets, qui lui fervent, ainsi que dans plusieurs insectes, à retenir la femelle; celle-ci n'en a point; mais à leur place sont deux palettes qui ui fervent pour arranger se œus sans le tems de la ponte. Le mâle se distingue de plus par la beauté de

fes panaches.

## Ponte de la femelle du Coufin.

Lorsque la femelle a été fécondée, elle va déposer fes œufs sur la surface de l'eau, afin que le ver naisfant se trouve dans l'élément qui lui sera alors néces faire. Pour cet effet, elle s'attache fur une feuille ou à quelqu'autre corps fur la furface de l'eau; elle croife ses jambes de derriere, & place dans l'angle qu'elles forment fon premier œuf, avec le bout de fon anus, qui dans ces infectes a une flexibilité merveilleuse : elle dépose successivement ses autres œufs, qui se collent les uns aux autres; en écartant ses pattes, elle donne à cet affemblage d'œufs une forme de bateau qui a sa proue & sa pompe. Cette espece de petit batiment vogue fur les eaux, à raison de sa légéreté; mais il y est quelquefois englouti par les tempêtes. La pointe du cousin est depuis deux cent jusqu'à trois cent cinquante œufs, de chacun desquels fort un ver au bout de deux ou trois jours : comme il ne faut qu'environ un mois d'une génération à l'autre, on en peut compter fix à sept par an; en forte que nous serions certainement ensevelis dans des nuages de coufins, s'ils ne devenoient la proie des oiseaux, & furtout de l'hirondelle, & d'une multitude d'infectes carnaffiers. Nous difons que les coufins dépofent leurs œufs dans une eau stagnante & corrompue, mais les petits infectes, après leur développement, se nouriffent de cette corruption; on peut s'en affurer par l'expérience fuivante. Que l'on remplisse deux vases d'eau corrompue, & que l'on laisse dans l'un tous les petits des coufins qui s'y trouvent, tandis qu'on tirera exactement de l'autre ceux qui y font, il arrivera que l'eau pleine d'insectes se purifiera en peu de tems & que l'autre repandra une mauvaise odeur.

COUSSECOUCHE, ou COUCHE-COUCHE. Nom donné à une racine potagere des isles Antilles, qui croit ordinairement de la groffeur & à-peu-près de la forme d'un gros navet : l'écorce en eft d'un brun grifâtre, rudeau toucher & ganrie de frores. La chair de la couffecouche a la conflitance de celle d'unc chàt-taigne bouillie, mais plus casfante: la couleur en eft blanche, quelquefois d'un violet foncé. Cette racine, cuite dans l'eau avec un peu de fel, se mange avec des viandes falèces ou du poisfion. C'eft un mets fort eftimé des Dames Créoles, quoiqu'il foit un peu venteux.

venteux.

COUNSINET DES MARAIS. Poges CANNEBERGE.
COUTELLER ou MANCHE DE COUTEAU. John.
Genre de coquillage bivalve, de la famille des tellines, nomme ainfi de fa forme, & qui fe trouve
abondamment für le bord de prefque toutes les mers.
C'est le cannolichio des Italiens, & le pivot des Anglois. On nomme aussi ces coquilles canaux;
goutitiers & féringues: il y en a. de droits, d'autrescourbés en fabre ou en gousses de seves, colorés en roseou en violet ou en gris, &c. Les deux valves du coutelier sont convexes extérieurement & concaves intérieurement; lorsqu'elles sont réunies elles forment un
rouleau ouvert aux deux extrémités, tranchant par

un bout & à bourrelet par l'autre ; elles sont attachées près de l'extrémité inférieure par un ligament à reflort. Depuis ce ligament jusqu'à l'autre bout de la coquille, il y a fur le joint qui se trouve entre les deux pieces , deux membranes coriaces & élastiques qui forcent la coquille vivante à n'être jamais béante que par les deux bouts.

Ce coquillage vit dans le fable, où il s'enfonce quelquefois jusqu'à deux pieds de profondeur, & dans une position verticale: toute sa manœuvre, tout son mouvement progressif consiste alors à remonter du fond de fon trou jusqu'au dessus du fable, & à rentrer ensuite fous le fable. Lorsque la mer est retirée, on reconnoit leur domicile par ces trous. Pour attirer l'animal fur la furface du fol, le Pêcheur jette une pincée de fel dans chaque trou ; auffi-tôt on apperçoit du mouvement dans le fable, l'animal fort, & le Pêcheur le faisit promtement; car s'il rentre dans fon trou, il ne fe laisse plus attrapper à ce piege : on a recours alors à de longs fers pointus que l'on appelle dardillons, pour les amener sur le sol. Lorsqu'on a retiré ce coquillage de son trou & qu'on l'étend sur le sable, on lui voit faire des mouvemens qui font connoître la maniere dont il descend dans le fable & dont il remonte. Voyez Mém. de l'Acad, des Scienc, ann. 1712.

COUTOIRS. Voyez CLONISSE.

COUTURIERES. Voyez à l'article TIPULE.
COWALAM. Est un grand arbre de l'île de Ceylan

& de Malabar : fa fleur a, felon M. Linnaus, douze étamines & un pifili ; la corolle est de quatre feuilles, & le calice dividé en quatre quartiers; fon fruit rellemble à une orange dont l'écorce feroit verdâtre : sous cette écorce s'en trouve une autre dure, ligneuse, qui enveloppe une pulpe visqueuse, humide, jaunâtre, acide, laquelle contient nombre de graines plates, oblongues, blanches & pleines d'un five transparent & gommeux. On trouve dans Ray & James un éloge pompeux du goût & des propriétés médicinales de ce fruit.

COUVERCLE DE COQUILLE. On donne ce nom à l'opercule. Voyez ce mot. Les Apothicaires se fervoient autrefois de celui qui étoit cartilagineux, fous le nom de blatta Byzantia. Voyez Blatte de Constantinople.

COXOLISSI. Voyez à l'article Hocos.

COYOLCOS. La couleur dominante de deffus le corps de cet oficau du Mexique eft le fauve mélé de blanc; le deffous de fon corps & fes pieds font de couleur fauve; le fommet de la tête eft noir & blanc; deux bandes de même couleur defoendent des yeux fuz le cou: il a tous les caracteres des colins, même groffeur, mêmes chant, mêmes meurs, même maniere de vivre,

CRABE, cancer oblongus. Animal du genre des crustacées, espece d'amphibie, d'une forme oblongue, ou à corps large & évalé, & dont on distingue plusieurs especes. Il y a les crabes de mer, ceux d'eau douce, ceux de terre. En général, les crabes ont la queue composee de tables, rabattue en dessous, & appliquée fur le ventre : la tête n'est pas separée du corps. Ils ont dix jambes, cinq de chaque côté, y compris les bras. Le crabe fait usage des serres noires qui sont au bout de ses bras, avec la même dextérité que le quadrupede se sert de ses pieds de devant. On nomme ses serres forces, pinces, mordans ou tenailles. Les Pécheurs sont obligés, avant de porter ces animaux au marché, de leur lier étroitement les bras dans un fac : fans cette précaution ils s'entre-tueroient & se couperoient les jambes. C'est une chose assez curieuse que de les voir marcher avec tout leur attirail de pieds. Le crabe a beaucoup de conformité avec le cancre. Voyez ce mot. Son corps est recouvert d'une croûte dure, fort évafée, fouvent noirâtre & plombée, & quelquefois chargée de proéminences ou d'incrustations, ou de corps parafites. Si on ouvre la bouche d'un crabe, on v remarque plufieurs dents, des appendices, des pellicules, & tant de petits détails, qu'on ne peut s'empêcher d'y admirer l'artifice de la Nature. Ses yeux sont noirs, un peu éloignés l'un de l'autre: tantôt l'animal les fait fortir en dehors, tantôt il les fait rentrer dans leur orbite. C'est à la partie inférieure de la table & proche de l'anus que se trouve la queue articulée, & velue par l'extrémité : c'est en cet endroit chez la femelle que s'attachent les œufs par des appendices, en forme de grappe de raifin. La femelle a cette partie plus large que le mâle: chez celui-ci elle finit en pointe; chez la femelle au contraire cette queue eft également large dans toute fa longueur, & 6 termine en arc de cercle. La femelle a deux ovaires & deux ouvertures, le mâle a pareillement deux parties qui font fituées vers l'origine de fes dernieres pattes; ainfi l'accouplement

peut être double.

Le crabe est un animal assez hideux à voir : il n'habite guere que les bords des rochers : si le flot s'en retourne & qu'il le laisse à sec, il retire ses jambes à lui & demeure immobile. On trouve toujours les crabes par bandes: ils marchent tantôt en avant ou à reculons, tantôt de travers ou de côté. Quelques personnes prétendent en avoir confervé un à deux mois dans une cave fans eau. Les combats de ces animaux font cruels, sur-tout dans le tems de l'amour où ils sont furieux; ils s'entre-battent, frappent leurs pinces meurtrieres l'une contre l'autre, se heurtent de front à diverses reprises à la maniere des beliers : c'est ainsi ou'ils fe disputent la possession d'une femelle; & lorsqu'il s'agit de l'accouplement, le mâle vainqueur renverse sur le dos sa semelle; le plaisir les emboite, les lie étroitement ensemble ventre à ventre & queue contre queue, ensuite le mâle aide la femelle à se remettre sur ses pattes. Les crabes, ainsi que tous les crustacées & les serpens, ont la propriété fingulière de se dépouiller au printems de leur vieille robe : dans cet état on les appelle crabes bourfiers. Ils fe tiennent cachés dans le fable jusqu'à ce qu'ils aient recouvré un habit qui, en les préservant des injures de l'air , leur permette de reprendre des forces & leur caractere courageux. Ils fe défendent très-bien contre les seches, les calmars & les polypes : ils aiment les vers , les mouches , les fangfues & les grenouilles. La chair du crabe est un peu difficile à digérer. Ses œufs font meilleurs, ainsi que le taumalin, substance verdatre & grenue qui se trouve fous l'écaille du dos, & dont on fait la fauce pour les manger. On le fait cuire comme l'écrevisse. Ses pattes ou bouts noirs appelées apices chelarum cancrorum nigricantes, fervent en Pharmacie dans la poudre alexi-

pharmaque de la comtesse de Kent.

On voit des crabes d'une grandeur démefurée dans l'île des Cancres en Amérique : ce fut dans cet endroit & par ces mémes animaux qu'en 1605 le fameux navigateur Anglois , François Drack , fut affailli & périt miferablement; quoique bien arme, il lui fallut fuccomber & devenir la proie de ces crabes monftrueux : fouvent les Pécheurs de nos côtes font cruellement pincés par les crabes de mer.

Les crabes de terre ou de montagne sont peu gros. On les nomme en Amérique tourlouroux. Leur écaille est unie & mince, souvent tachetée. Ils marchent affez vite, par bandes, & égratignant la terre. Ils fuivent toujours leur route par la ligne la plus droite; ils s'efforcent même d'escalader les murailles & tout ce qui s'oppose à leur passage : c'est alors qu'ils s'estropient, & qu'ils deviennent la proie de leurs ennemis. Quand ils rencontrent quelque chose qui leur fait peur, ils frappent leur mordant comme s'ils vouloient épouvanter à leur tour les objets qui les ont épouvantes. Ils font affez délicats; mais quand ils ont mangé des pommes de mancelinier ou des feuilles de sensitive . ils s'empoisonnent & empoisonnent ceux qui les mangent : il faut cependant convenir que ce poison ne fe manifeste pas airsi dans tous les pays & dans tous les tems; car dans l'ile de la Grenade, où l'on prend communement les crabes sous le mancelinier, on ne s'est jamais apperçu qu'ils aient incommodé personne : au reste, on prétend que le secret pour connoître s'ils font fains ou non, est de regarder le taumalin; s'il est noir, c'est une marque qu'ils sont empoisonnés. Si on prend les petits crabes par une jambe ou par un mordant, ils la laissent à la main & s'enfuient; ( la Nature a accordé aux crabes & à tous les crustacées la propriété de reproduire leurs pattes & quelquefois leurs antennes quand elles ont été caffées. ) On les trouve communement dans les montagnes & les cannes un peur éloignées de la mer, excepté dans le mois de Juin . tems où ils se baignent. Vouez TourLourou.

Les crabes blancs habitent les lieux marécageux &

le bord de la mer. Leur couleur n'est pas précisément blanche; elle est jaunâtre; ils sont plus gros que les crabes violets.

Les crabes violets sont très-rares à la Martinique depuis qu'on les y a détruits. Ce sont les Caraïbes qui en apportent des iles voisines. Ces crustacées, dont le nom indique la couleur de leur écaille, sont gros comme le poing & plus. Sloane en donne une bonne figure, vol. I, tab. II, sous le nom de land-crab.

Les crabes honteux se trouvent au Brésil & aux Antilles: ils sont ainsi nommés à cause de la façon dont ils appliquent leurs mordans contre leur corps, comme

s'ils vouloient les cacher.

En général les crabes font une vraie manne dans bien des pays maritimes. Les Caraïbes ne vivent prefque d'autre chofe. Les Negres établis aux lies s'en nourriffent au lieu de viande falée. Les Blancs favent aussi les accommoder de maniere qu'on en fert fur toutes les tables.

Le crabe de vase ou de paletiviers est une espece de crustacée très-commun à Cayenne, dont les esclaves & les petites gens font leur nourriture la plus ordinaire. Ces crabes font plus ou moins bons, felon les faifons : délicieux en Mars : difficiles à fouiller dans les tems de pluies : le gonflement des rivieres remplit alors d'eau les trous où ils se réfugient des qu'ils appercoivent les Negres. Il faut de l'adresse & une sorte de précaution pour les prendre dans leur cellule. Ils n'y entrent que de côte ; c'est leur façon de marcher. Dans cette situation ils présentent leurs serres pour leur défense. Le mal qu'ils font est quelquesois considérable. Les Negres, pour n'en être point pinces, se servent d'un bâton crochu pour les attraper. Dans de certains tems ces crabes couvrent la vafe; on les prend alors aifément; mais ils font moins bons à manger. On voit aux Antilles de petits crabes femblables à ceux de nos côtes. Ils font toujours en vedette pour butiner, & l'on prétend qu'ils tiennent la plupart dans une de leurs ferres un petit caillou: comme ils ont, dit-on, l'industrie d'épier les huîtres, les moules, & ceux des coquillages bivalves que la marée amene, ils attendent qu'ils on-Tome IIL

vrent leurs deux battans, & y gliffent un petit caillous qui les empéche de fe refermer; par ce moyen nos chaffeurs les attrapent facilement & en font une bonne curée.

De toutes les différentes especes de crabes qu'on trouve dans les Antilles, la plupart sont des cancres. Voyez ce mot. Celles dont on fait le plus d'usage sont les crabes blancs, les crabes rouges, & les crabes micoux ains nommés à la Grenade, & connus à la Martinique sous le nom de sériques de riviere. Les crabes & les sériques de mer sentent un peu le marécage, & n'ont pas tant de substance que les autres.

L'on voit dans les Cabinets des carapaces de craber de la côte de Coromandel, ayant fur le dos une croix très-bien faite, avec des apparences de perfonnages de chaque côté. Ces crabes iont rares, même dans le pays: on peut voir dans le P. Kirker, China illustrata, p. 35. l'Orieine merveilleufe ou'il attribue à la croix '

dont ces crabes font décorés.

On trouve dans la terre presque tous les analogues des crabes devenus sossiles. On les appelle crabites.

Voyez Gammarolite.

CRABIER, cancrophagus. Nom donné à plufieurs especes d'offeaux du genre de la gruë, & que l'on regarde comme des hérons. On les trouve en Siléfie, & en Italie près de Bologne; ils sont d'un roux brun ou tachetés; quelquefois ils sont jaunes. Celui du Bréfil est de couleur d'acier varié de jaune. Celui du Bréfil est de couleur d'acier varié de jaune. Celui du Bréma est huppé. On en trouve dans la Jamaïque & dans la Caroline qui sont bleus. Il y a austi le crabier vert des iles Antilles. On a donné à ces oifeaux le nom de crabier, parce qu'ils se nourrifient de craber. Ils mangent austi des grenouilles & de petits poissons. Voyes à la fuite de l'article Hàron.

ÖRAIE, ceta. C'est une terre calcaire, friable, farincule, privée de l'aver a d'odeur, communément blanchâtre de peu compacte, calcinable, attaquable par les acites, tant végetaux que minéraux, s'étendant confi terablement d'uns l'eau; attirant ou abforbant beauc-up l'humidite de l'atmosphere, « s'attachant à la langue. On trouve la craie primitive dans.

des montagnes fecondaires, en masses très-considérables, remplies de cailloux filex, (pierres à fufil noires) qui y forment un banc souvent continu & toujours horizontal, & de coquilles ou de madrépores dispersés çà & la, mais communément dans un état de spath, & plus ou moins bien conservés. La craie qu'on trouve autrement, & privée de ces corps organises, est

une terre calcaire de transport.

Les divers fentimens fur l'origine de la craie font peu décififs : est-ce une terre primitive & de toute antiquité? est-elle le résultat de la décomposition de la pierre à fusil? ou ne seroit-elle pas plutôt une terrifica. tion des productions d'animaux marins, telles que les madrépores & les coquilles ? Ce qui nous feroit adopter cette derniere opinion, c'est qu'on ne trouve pas de carriere de craie primitive qui ne contienne, ou des coquilles, ou des madrépores, qui venant à se détruire, à se comminuer, forment la craie. Ne pourroit-on pas expliquer aussi la présence des pierres à fusil qui y forment des bancs horizontaux, en difant que toutes les montagnes, où l'on trouve la craie ainfi mélée de cailloux, font un angle avancé: or fur le bord de la mer. les montagnes qui y font semblablement un angle faillant, sont des rochers qui contiennent beaucoup des masses de pétrosilex & de pierres à fusil, lesquelles s'en détachent aux flux & reflux des deux principales marées de l'année, & tombent sur le sol horizontal de la plage, qui alors est formé de coquilles & d'autres productions sembles que la mer y a délaissées : par ce moyen une couche de cailloux aura recouvert le fol coquillier; celui-ci, à une marée suivante, aura couvert à son tour le banc de cailloux s qui font affez durs pour se conserver, étant privés d'air; mais les coquilles plus tendres se seront en partie terrifiées. La retraite des eaux de la mer aura facilité la formation d'une masse de craie, qui, par le laps du tems, aura été couverte de l'humus ou terre végétale. Cela posé, la craie doit son origine à la terre des parties folides des animaux, ainfi que les pierres calcaires: voyez ce mot. En effet cette terre a beaucoup de rapa port avec le fulcrum, ou-le foutien des os, avec la

terre des coquilles d'œufs & avec celle des eoquilles, tant fluviatiles que marines, même des coraux, des perles & des madrépores, &c. Aussi la craie blanche est-elle un absorbant terreux qu'on peut employer en Médecine pour la fubflituer au corail, aux yeux ou pierres d'écrevisse, à la corne de cerf calcinée, &c. on en donne trente à quarante grains pour abforber & détruire les levains acides de l'estomac, sur-tout dans la maladie appellée foda, qui cause un sentiment de brûlure au gosier. M. Bourgeois dit s'en être servi utilement dans un peu de lait, matin & soir pour chasser les vers des enfans. Ce remede, dit-il, est d'autant plus estimable que les enfans le prennent sans le savoir, en y mélant un peu de fucre en poudre ou du miel. Des Marchands de vin se servent aussi de la craie en poudre pour détruire l'aigreur du vin, mais c'est un affez mauvais remede, puisqu'elle le rend fade & foible, d'ailleurs il faut le boire aussi-tôt.

Nous avons dit plus haut que la craie, qui ne contenoit point de corps organifés, étoit communément une craie de transport; en effet elle est très-friable, très-douce au toucher, d'un grain égal: ce sont des eaux souterraines qui l'ont entraînée, chariée, dépofée dans les lieux où on la trouve. Celle-ci est sou-

vent par zones colorées.

En réfiéchissant sur cet exposé, on ne doit pas être étonné de la distérence dans les couleurs, la densité & le degré de pureté qu'on observe dans divers morceaux de craie; étant sur est puble de s'étendre dans l'eau, la craie a pu être accidentellement mélangée avec des terres ou des débris de pierre d'une nature différente, & former en se déposant ce qu'on nomme agaric minéral, ostéocolle, guir de craie, craie coulante, craie rouge, craie en poussière, &c. Voyez notre MINÉRALOGIE, tome I.

On trouve de la craie en Champagne, en Bourgogne, à Meudon près de Paris, & dans plusieurs autres endroits du Royaume. Quoque cette substance n'ait pas beaucoup de solidité, on ne laisse point que de s'en servir avec succès pour bâtir, & tout le monde sait que presque toute la ville de Rheims en Champa, gne est bâtie de craie un peu folide à la vérité. A l'égard de celle qui est très-tendre, très-friable, on s'en fert pour fertilifer les terres rop argileuses ou trop friables; on s'en sert pour tracer au cordeau; on en fait aussi des crayons pour le dessein. Le blanc de Troie si utile pour blanchir les platonds, les couvertures de laine, & certains gros draps, n'est que de la craie.

CRAIE DE BRIANÇON n'est point une craie, mais une pierre talqueuse & réfractaire: voyez au mot

TALC.

CRAM. Voyez RAIFORT.

CRAMPE ou TREMBLE. Voyez TORPILLE.

CRAN ou CRON. Voyez FALUN.

CRANE, cranium. On exprime par ce mot la boite offeuse qui renserme le cerveau des animaux, le cervete da la moelle alongée: c'est notamment octte partie supérieure qui leur sert de héaume. Voyez les mots HOMME, CERVEAU, & l'article SQUELETTE à la fuite du mot Os.

CRAPAUD, bufo. Espece particuliere d'animal à quatre pattes, du genre & de la famille des grenouillers, ependant différent en ce qu'il se traine par terre, & que la grenouille faute. Voyes au mot GRANOUILLE les autres caradieres par lesquels il en differe encore.

Le crapaud est gros environ comme le poing, laid, hideux: il a la tête un peu grosse; les gencives fortes, non dentées, mais raboteuses, & qui ne làchent pas prise aisement; les pieds de devant courts, terminés chacun par une main sendue à quatre doigts à peurès égaux. & ceux de derriere garnis de six doigts à peurès égaux, & ceux de derriere garnis de six doigts le ventre ensile & tachete; la gorge pâle-jaunière, & plus ou moins changeante; la peau épatife, difficile à percer, grise-brunâtre, hérisse de verrues ou de taches noirâtres & livides, qui semblent autant de pullus. Le crapaud s'accouple comme les grenouilles, c'esta-dire que le mâle, monté sur le dos de la femelle, l'embrait avec ses pattes de devant.

Parmi les crapauds il y en a d'aquatiques, rana palustris venenata; & de terrestres, bufo rubeta. Ceuxci font plus grands. On divife encore ces derniers en grande & petite espece; & quoique nes dans l'eau, ils n'y passent que les premiers jours de leur vie. C'est dans les crapauds terrestres de la petite espece que le hafard, auteur de presque toutes les découvertes, a fourni à M. Demours l'occasion d'examiner l'accouplement de ces animaux, & d'observer deux faits singuliers qui regardent l'accouchement de la femelle. Le premier est la difficulté extrême, pour ne pas dire l'impossibilité, qu'éprouve la femelle à faire sortir ses œufs de son corps sans un secours étranger. Le second est que le mâle travaille de toute sa force & avec les pattes de derriere à lui arracher ses œufs. Voici la mécanique de cet-accouchement, où M. Demours présida. C'est avec les doigts de ses pieds que le mâle, qui forme une espece d'équitation, tire les œufs du fondement de sa femelle, parce que le réceptacle en est près la partie inférieure du reclum. Ces œufs forment une espece de chapelet, & sont renfermés chacun dans une coque membraneuse qui contient l'embryon. La tâche de la femelle est de faire sortir le premier œuf; alors le mâle commence à exercer sa fonction d'Accoucheur ou de Matrone, & il s'en acquitte avec une adresse qu'on ne soupconneroit pas d'un animal qui paroit si engourdi. Ce male passe entre deux doigts, tantôt du pied gauche de derriere, tantôt du pied droit, le cordon du chapelet; & en alongeant sa patte vis-à-vis le fondement de sa femelle, qui demeure alors immobile, il continue son ouvrage avec vigueur, & toujours avec de nouveaux succès, puisqu'à chaque effort ou reprife il fait fortir autant d'œufs. Il ne quitte point l'ouvrage que l'accouchement ne foit entiérement fini. Nous le répétons, fans ce bon office, la femelle. periroit en travail.

Le crapaud paroit entrer en colere pour peu qu'on le touche: alors il femble gonfler sa peua comme un ballon & résifter aux coups qu'on lui porte, tant il a la vie dure. Il làche difficilement ce qu'il a une fois faisi entre se machoires, à moins qu'on ne l'expose aux rayons du soleil qu'il ne peut souffirir. Cet aninnal marche lentement, parce qu'il a le ventre gros, le corps lourd.

& les pattes courtes. Quand il se sent presse, il lance par derriere au visage de celui qui le poursuit une liqueur limpide qui passe pour être plus ou moins venimeufe. & ou'on prend improprement pour fon urine. Cette liqueur virulente & fluide est contenue dans une bourse particuliere, analogue à la vessie. Leur bave est également plus ou moins venimeuse: il est arrivé fouvent que des champignons, des falades & des fruits ont caufé des indigestions nauséabondes, qui n'avoient point d'autre cause que la virulence de ces animaux. Ces exemples suffisent pour blamer l'indiscrétion de ceux qui mangent des herbes ou des fruits nouvellement cueillis à terre, sans les laver auparavant. M. Haller dit qu'il y a des especes de crapauds qui rendent une liqueur laiteuse par les verrues de leur dos, & qu'il n'y a pas de poison dans ce lait. Les crapauds des pays chauds font les plus dangereux : on en trouve en Italie près d'Aquapendente qui font gros comme la tête d'un homme, & qui, dit-on, portent quelquefois leurs petits fur leur dos. On lit. -dans les Secrets & Remedes , par M. l'Abbé Rouffeau , ci-devant Capucin . & soi-disant Médecin de Louis-XIV, une expérience sur le crapaud, d'après Vanhélmont. Si l'on met, dit-il, un crapaud dans un vale affez profond pour qu'il n'en puisse fortir, & qu'on le regarde fixement pendant qu'il vous regarde auffi, en peu de tems l'animal tombe mort. Vanhelmont attribue cet effet à une idée de peur que cet animal conçoit à la vue de l'homme. M. l'Abbé Rousseaudit avoir répété quatre fois en Egypte cette expérience, & avoir reconnu que Vanhelmont avoit dit la vérité. Il affure avoir paffé pour un Saint devant un Turc, puisqu'il avoit tué de sa vue un animal aussi horrible; mais qu'ayant voulu faire cette même expérience en son passage à Lyon, en revenant des pays orientaux, le crapaud n'en mourut point, & il affure avoir manqué d'en mourir lui-même. L'animal ne pouvant fortir de son vase s'agita, s'enfla extraordinairement, s'éleva fur ses quatre pattes, souffla sans remuer de place, regarda fixement M. l'Abbé Rouf. feau : les yeux de l'animal parurent rouges : très-

enflammes, & à l'instant il prit une foiblesse univerfelle à notre Observateur, qui alla jusqu'à l'évanouisfement accompagné de fueurs froides & d'un relàchement par les felles & les urines; pour se guérir il fit long-tems usage de la thériaque & de la poudre de viperes. Ne pourroit-on pas dire ici qu'un tel effet étoit produit par une idée de peur & de préjugé que notre Observateur avoit concue à la vue du crapaud?

Le crapaud habite pour l'ordinaire dans des fosses. des cavernes, des fumiers, des décombres, dans les haies, fous des tas de pierres, aux lieux ombrageux, humides, folitaires & puants. On a trouvé de ces animaux renfermés dans des troncs d'arbres, & même dans des blocs de pierre, où ils devoient avoir passé nombre d'années fans autre aliment que l'eau qui pouvoit fuinter à travers le bois ou la pierre. Il fe cache pendant le jour, à moins que la pluie ne l'invite à fortir. Il est vorace & se nourrit, comme les grenouilles, d'infectes, de mouches, de vers, de scarabées, de petits limacons, de fauge, de ciguë & de camomille puante.

Le crapaud est du nombre des animaux qui n'ont

qu'un ventricule au cœur.

On affure que les fymptômes que caufe le venin de cet animal font la couleur jaune de la peau, l'enflure, la difficulté de respirer, l'engourdiffement, le vertige, les convulsions, la défaillance, les sueurs froides & la mort. Les émétiques, les lavemens & la theriaque en font les antidotes.

Outre le crapaud terrestre ou commun dont nous avons parlé, il y a le crapaud d'eau qui n'est pas moins horrible que le précédent. & qui habite dans les lieux remplis d'eaux croupies: on le dit moins venimeux. Avant son état de perfection il passe à celui de têtard, comme la grenouille. Son cri est femblable au chant du coucou : s'ils croaffent plufieurs enfemble, l'on e oiroit entendre une meute de chiens courans qui fint à la chasse. On regarde le crapaud réduit en poudre comme un grand sudorifique & diurétique.

On prepare avec les grapauds vivans une huile

par infuñon & décoction. Cette huile est anodine & décetrive. Les crapauds entren aufli dans le baume tranquille. M. Adanfon dit que quand les Negres d'Afrique font incommodés des migraines, ou que l'ardeur du foleil leur fait mal à la tête, ils fe frottent le front avec des crapauds vivans; ce qui les foulage merveilleufement.

On trouve dans le Bréfil un crapaud nommé aquaqua, dont la peau est d'un rouge clair-genelé, qui la fait paroitre comme toute couverte de perles. Sa tête est presque triangulaire comme un bonnet de Prétre, ornée de franges pointues, & à-peu-prés semblable à la mitre d'un Evéque. Ses yeux sont pleins de seu; sa peau est d'un brun rouge; ses pieds sont perlés & se songles crenelés. Le crapaud de Virginie n'est pas moins remarquable : il est monstrueux, cornu & épineux, & il a les pieds frangés. On y trouve aussi le crapaud acéphale qui est dangereux. Sa tête est

presque confondue avec son corps.

Ceux de la Côte d'Or & de Surinam font d'une groffeur monstrueuse : celui qui est appelé par les Américains, pipal ou cururu, est fort célebre chez quelques Naturalistes, en ce que sa femelle procrée ses petits dans sa propre peau & sur le dos; exemple qui, s'il existe, est presque contraire au cours de la nature. Elle porte fur le dos des especes d'yeux qui sont autant d'œufs couverts de leur coque : ces œufs font enfoncés profondément dans la peau, & recouverts d'une croûte membraneuse d'un roux jaunâtre & luisant; l'intervalle de chaque œuf est rempli de petites pustules qui ressemblent à des perles. La difficulté est de concevoir comment l'incubation se fait en cet endroit. & comment l'humeur prolifique du male peut percer le dos offeux de sa femelle pour la féconder; ce fait est digne d'admiration, & tout-à-fait extraordinaire. Les Negres de l'Amérique font leurs délices des cuiffes du pipal mâle. Sa bave & son espece d'urine causent des inflammations suivies de facheux accidens, ainsi que fon fang, sa graisse & son fiel, pris intérieurement. Des malheureux empoisonnent dans le pays avec de la poudre de cette espece de crapaud qui est une fois aussi gros que les crapauds de ce pays-ci. Cet animal a aux deux côtés de la tête des excroissances sem-

blables à de groffes verrues.

Le crapaud des Antilles n'est proprement qu'une très-grosse grenouille grise, mouchetée, ayant la peau fine: elle se tient ordinairement dans les cossieres sur le penchant des montagnes, & quelquesois au bord des petits ruisseaux. Se chair est blanche & délicate. On la prépare en fricasse de poulet, & deux de ces grenouilles sufficient pour former un bon plat.

Tous les crapauds différent entr'eux par leur grandeur & par lu différence de leurs couleurs, qui varie encore fuivant les différens jours. Les crapauds different aufli par la forme de leurs pieds, par la groffeur de leurs wes la durée de leur vie, par la viteffe de leur marche, par la différence des lieux où ils repairent, & par l'abondance & la force virulente de leur liqueur. Le plus dangereux et le crapaud verdier; au rette ils font tous nuifibles aux fondemens des anciens murs: ils y font des trous à la maniere des taupes, notamment dans les étables, dans les caves & les celliers: ils ravagent aufli les fraifiers dans les jardins. Les Jardiniers les chaffent de leurs jardins, en y brûlant du vieux cuir. Ces animaux ont la vie fort dure. Voyez à l'article animal.

ČRAPAUD. Nom donné à un arbre qui croît dans les Antilles, principalement à la Grenade. Son bois est rouge, dur, très-pefant, d'un fil mélé & difficile à travailler. M. le Romain dit qu'on en fait des planches de douze à quatorze pouces de large, qui ne son bonnes qu'employées à couvert; elles sont sujettes à se fendre inégalement, sur-tout lorsqu'on les veut percer à la ville, o uq'on y ensonce des clous ou

des ohevilles.

CRAPAUD DE MER. Nom donné par quelquesuns à une espece de petit possion armé. Voyez ce mot. CRAPAUD VOLANT. Voyez TETTE-CHEVRE.

CRAPAUDINE, bufonites. C'est une dent de poisfon pétrifiée: on l'a nommée crapaudine, parce qu'on croyoit qu'elle tiroit son origine du crapaud. Une étude plus exacte de la Nature a appris que c'est une vaie dent molaite de dorade, ou d'un poisson du Bréfil, nommé le grondeur: on en tire la preuve de l'analogie de la forme. Toute la surface intérieure des deux mâchoires du grondeur est comme parée de tubercules inégaux poise les uns à côté des autres, & qui sort autant de dents; les plus grosses sont placées dans le milieu d'un bout à l'autre, & les plus petites sur les côtés; elles sont convexes en dessus, concaves en dessus, & minces. Lorsqu'elles sont pétrisées, ou sessione, et minces. Lorsqu'elles sont pétrisées, ou sessione, & aux plus grosses les sont pétrisées, ou sessione, & aux plus petites celui d'yeux de sérpens. Voyex Mém. de l'Acad, des Science, ann. 1721.

Les crapaudines font lisses en dehors; on en voit d'arrondies, la plupart sont hémisphériques; il y en a aussi de longues. Les deux premieres ressemblent à de petites calotes, qui ont environ cinq à fix lignes de diametre; les autres font alongées comme une petite auge en dessous & voûtées en dessus; elles ont quelquefois un pouce de longueur fur quatre lignes de largeur. Au reste leur grandeur varie de même que leurs couleurs. Il y en a de grifes, de rousses, de brunes, de blanches, de noires, de verdâtres; quelques-unes ont des taches centrales, & font cerclées de plufieurs zones de différentes couleurs comme l'onix: c'est la ressemblance de ces pierres avec la prunelle d'un œil qui leur a fait donner le nom d'yeux de ferpens. On trouve beaucoup de ces fossiles dans l'ile de Minorque & ailleurs. La crapaudine étoit autrefois portée en amulette; mais depuis long-tems on n'ajoute plus de foi à ces prétendues vertus.

CRAPAUDINE, fideritis. Plante qui croit fréquemment aux lieux arides, montagneux, fablonneux, & dans les champs incultes. Sa racine est ligneuse & vivace; elle pousse plusieurs tiges longues d'un à deux, pieds, carrées, velutes, jaunatires, & communément couchées par terre; ses feuilles sont opposées le long des branches, & ressemblent à celles de la lauge; ses fleurs sont en gueule, verticillées, & maculées comme la peau du crapaud, d'où vient son nom. Ces sieurs éclosent depuis Juin jusqu'en automne: il leur succede quatre semences oblongues, noirâtres, renfermées dans une capfule qui a fervi de calice à la fieur. Cette plante a une odeur puante approchant de celle de

l'ortie morte. Vovez ce mot.

Cette plante est vulnéraire, propre pour les hernies appliquée en cataplasme, & pour arrêter les fleurs blanches, étant prise en décoction. Les Allemands s'en servent communément dans les bains destinés à ouvir les pores de la peau : on remarque même que l'eau du bain faite avec sa décoction devient toute trouble & gelatineuse après qu'on en est forti, tant elle est chargée des crasses qu'on en est forti, ant elle est chargée des crasses qu'on en est ét les premiers qui on prétend que les Juis ont été les premiers qui ont mis cette plante en usace dans la Médecine.

CRAVAN ou CRABRAN. Oifeau aquatique, autre-

ment nommé OIE NONETTE. Voyez ce mot.

CRAUPECHEROT ou CORBEAU PECHEUR. Nom fous lequel on connoit en Bourgogne le balbuaard. Voyez ce mot.

CRAYE. Voyez CRAIE.

ČRAYON. Nom générique, par lequel on défigne plusieurs substances terreuses, pierreuses, minérales, colorées, & dont on se fert pour tracer des lignes, definer, peindre au patsel. Telles sont la craie, la sunguine, la moltphéne, la pierre noire, les ochres i voyez ces mots. On taille & on donne une forme à ces matieres propre à les mettre dans un porte-crayon.

CRAYON NOIR ou MINE DE PLOMB DES PEIN-TRES. Voyez à la fuite des mots TALC & MOLYBDENE.

CRAYÓN NOIR on PIERRE NOIRE, ampelitis aut pnigites. C'est une pierre comme schisteuse, noire, endre, friable, dont les Charpentiers & les Dessinateurs se servent pour tracer des lignes. Du tems de Dioscoride on ne rencontroit cette pierre qu'aux entrouve abondamment à la Ferriere-Bechet, entre Séca & Alençon en Normandie, où nous avons observé qu'elle est entremélée de pyrites qui la vitriolisent. Le pierre noire a une saveur âcre, stiptique, & une odeur bitumineuse; elle se décompose facilement à l'air, à la maniere des pyrites sulfureuses: alors elle produit du vitriol martial, & peut noticir la teinture

de noix de galle : exposée au feu, elle brûle un peu, & l'on voit sa couleur noire se changer en rouge; quelquefois cette pierre contient de l'alun, ou a la propriété de faire effervescence avec les acides; cette derniere, par la vertu de sa base, convient singulièrement aux engrais des terres à vignobles. Il y a même un pays en Allemagne (Baccarach ) où les habitans amassent de la pierre noire atramentaire, la mettent en tas, & la laiffent décomposer jusqu'à ce qu'elle soit réduite en une espece d'argile; ils la dispersent ensuite en maniere de fumier fur la terre à vigne qu'ils veulent fertiliser; & par cette operation ils font perir les vers qui montent aux farmens, améliorent le fol; & le fruit de la vigne prend alors un goût d'ardoise, tel qu'on le remarque dans le vin de la Moselle. On trouve encore deux carrieres de cette pierre noire en Westphalie, dans l'Evêché d'Ofnabruck près d'Effen. On en transporte une grande quantité en Hollande, (feroitce pour y contre-faire l'encre de la Chine? ) Il passe près de ces carrieres une riviere dont quelquefois les eaux font entiérement noires. Voy. Bruckmann, Epiftol. itiner. centur. III. epist. ij. On se sert encore en quelques pays de cette pierre pour teindre les cheveux en noir & les fourcils. On en fait aussi des dépilatoires. On nomme encore cette pierre terre avigne & ampélite. Elle se dissout dans l'huile après avoir été brovée.

CRAYON ROUGE ou SANGUINE DES PÉIN-TRES, Rubrica. C'est une terre endurcie, ou une pierre friable, d'un rouge plus ou moins soncé, saeile à tailler en crayons pour l'ulage des Dessinateurs; on nous l'envoie de Cappadoce, d'Angleterre & de

Saxe.

L'on n'est pas encore certain de l'origine de cette piere: on croit que c'est une espece d'ochre de fer précipitée dans une terre argileuse, ou une stéatie tendre, mélée à une hématite décomposée. Le crayon rouge pulvérisé avec l'eau forme une masse qu'on peut pétrit; sion l'exposée ne cet état à un degré de feu asservir; sion l'exposée ne cet état à un degré de feu asservir le poli, & de donner des étincelles avec le briquet.

CREME. Dans l'économie ruftique on donne ce nom à la partie la plus délicate & la plus graffe du lait. Vouez à l'article LAIT.

(REME DE TARTRE. Voyez à l'article TARTRE. CRÉOLE. On donne ce nom à toute perfonne née

à l'Amérique. Vouez à l'article HOMME.

CRÉPUSCULE. C'est cette lumiere qui augmente ou qui diminue par degrés infensibles, depuis la pointe du jour jusqu'au lever du soleil, & depuis le coucher du foleil jusqu'à la nuit sermée. Cependant on donne vulgairement le nom d'aurore à la lumiere qui précede le lever du foleil, & celui de crépufcule à celle qui fuit son coucher. On suppose ordinairement que le crépuscule commence & finit quand le foleil est à dix-huit degrés au-dessous de l'horizon. Il dure plus long-tems dans les folftices que dans les équinoxes, & dans la sphere oblique que dans la sphere droite. Peut-on réfléchir fans admiration à cet effet merveilleux produit par l'atmosphere, dans lequel se réfractent les rayons de lumiere, & par le moyen duquel nous passons de la nuit au jour, & du jour à la nuit par degrés insensibles ? Que d'avantages n'en réfulte-t-il pas? Le commencement du crépuscule arrive lorsque les étoiles de la fixieme grandeur disparoissent le matin; mais il finit quand elles commencentà paroître fur le foir, la lumiere du soleil dont l'air est pénétré étant le seul obstacle qui les empêchoit de paroitre. Les crépuscules d'hiver font moins longs que ceux d'été, parce qu'en hiver l'air étant plus condenfé doit avoir moins de hauteur, & par conféquent les crépuscules finissent plutôt; c'est le contraire en été. Ajoutons à cette cause. qu'en hiver le soleil arrive plutôt à dix-huit degrés sous l'horizon qu'en été. De plus, les crépuscules du matin font plus courts que ceux du foir : car l'air est plus denfe & plus bas le matin que le foir, parce que la chaleur du jour le dilate & le raréfie, & par confequent augmente fon volume & fa hauteur. Cet effet fuit néceffairement, puisque la réfraction de la lumiere est proportionnelle au volume & à la hauteur du milieu dans lequel elle fe fait.

CRESSERELLE. Voyez QUERCERELLE.

CRESSON ALENOIS. Voyez Creffon des jardins. CRESSON DORE ou de ROCHE. Voyez Saxifrage dorée.

CRESSON DE FONTAINE, nasturtium aquaticum. Plante aquatique, crucifere & qu'on nomme aussi cresfon de ruiffeau ou d'eau, parce qu'elle croit dans les marais & les ruisseaux. Elle a une racine blanche, filamenteufe; festiges font longues d'environ un pied, groffes, courbées, creufes, cannelées, d'un vert tirant fur le rougeatre; ses feuilles sont succulentes, presque rondes, toujours vertes obscures, rangees plufieurs fur un côté, comme empennées, odorantes, & d'un goût piquant & agréable; ses fleurs font petites, blanches, composées chacune de quatre seuilles dispofées en croix, avec plusieurs étamines à sommets jaunes ; elles naiffent aux fommités des tiges & des branches: leurs épis font fort courts quand la plante est jeune, ils s'étendent dans la fuite : il leur fuccede des filiques un peu courbées, qui se divisent en deux loges, remplies de petites femences arrondies. & acres au goût.

Cette plante fleurit en Juillet & en Août; elle est toujours verdâtre, aussi peut-on en user dans les salades pendant toute l'année. Celle qu'on nomme cailli à Rouen est un cresson cultivé, forttendre, d'un goût exquis, & préférable à tout autre; le cresson préfére les ruiffeaux dont l'eau est claire. On en fait avec les écrevisses d'excellens bouillons propres à purifier la masse du sang des scorbutiques. On doit cependant obferver de ne pas employer le cresson en toutes circonstances dans le scorbut, mais seulement lorsque son caractere est acide, & non pas lorsqu'il y a apparence de gangrene ou de dissolution des vaisseaux, & de putréfaction. Plusieurs grands Praticiens recommandent l'ufage du lait au cresson dans les maladies de la peau. dans les embarras des reins & de la veille; il est encore recommandé dans la phthisie & les maladies chroniques du poumon. Le crefson , ainsi que la semence de . moutarde, le cochléaria, le beccabunga, & toutes les plantes cruciferes, contiennent beaucoup de sel volatil. Nous le répétons, le cresson d'eau est une des plans tes antifcorbutiques des plus actives, elle contient un esprit alkali volatil assez sensible, qui s'éleve dans la distillation à un très-léger degré de feu : c'est pourquoi les Médecins instruits ne doivent point le prescrire en forme de décoction; aussi en ordonne-t-on le suc à la dose de trois à quatre onces. On peut exprimerce suc commodément de la plante fraiche dans tous les tems de l'année; & quand on veut faire entrer cette plante dans les bouillons, il faut nécessairement ou se contenter de l'infusion de la plante au bain marie, & dans des vaisseaux, soit de terre, soit d'étain, soit de verre, exactement fermés, ou en introduire le fuc dans le bouillon à demi refroidi. On fait avec le suc de cresson & le miel cru, ou encore mieux avec le miel rosat. un gargarisme très-spécifique pour toutes les especes d'esquinancies & pour les ulceres de la gorge, du palais & de la langue. M. Bourgeois affure s'en être fervi avec le plus grand succès dans les esquinancies soit pituiteufes, foit accompagnées d'ulceres gangréneux. On prépare dans les boutiques une eau distilée, un sirop & un extrait de cresson; un vin pour les gencives : on préparoit auffi un fel lixiviel , lorfqu'on n'avoit pas encore découvert que ces fortes de fels ne retengient rien des vertus particulieres des plantes dont ils avoient été tirés. Il faut cependant convenir que le sel alkali que l'on tire du cresson par la combustion est soulé d'acide.

Le creffon d'eau mangé cru avec les volailles & fous quelqu'autres viandesrôties, en eft un affaisonnement tres-falutaire, il excite l'appétit: il produit les mêmes bons effets mangé en salade, soit seul, soit avec quelques autres herbes, dont il corrige la crudité. Son usage diététique est fort analogue à celui de la moutarde. C'est un succédané du cochléaria.

CRESSON DES JARDINS ou CRESSON ALE-NOIS, ou NASITOR, nafluttium hortense. On cultive oc cresson dans les jardins, pour l'employer, au défaut du précédent, dans les salades. Sa tige ramense est couverte d'une espece de poussiere bleatre; se seuilles sont oblongues, très-découpées & àcres; se sieurs font font en croix, de couleur blanche purpurine, auxquelles succedent de petits fruits, lesquels se partagent en deux loges, qui contiennent chacune une semence acre & rougeatre. On seme ce cresson au printems; il fleurit en Mai & Juin, & reste également vert dans l'hiver: fon usage est familier dans nos alimens; mais il est très-peu employé en Médecine.

CRESSON DES PRÉS ou CARDAMINE ou PASSE-RAGE SAUVAGE, nasturtium pratense sulvestre. Les feuilles de cette plante qui croit dans les prés & autres lieux humides font attachées à de longues queues. & empennées: les inférieures font arrondies; celles de la tige sont étroites. Il s'éleve de leur milieu une tige haute de dix pouces; ses fleurs, composées de quatre feuilles en croix, sont blanches, un peu purpurines; à ces fleurs succedent de petites siliques divifées en deux loges, contenant de petites femences arrondies. Sa racine est menue & fibreuse : toutes les parties de cette plante sont apéritives & antiscor-

butiques.

CRESSON SAUVAGE ou Corne de Cerf D'EAU, nasturtium verrucarium. Cette espece de cresson appellee quelquefois ambroifie fauvage rampante ou pied de corneille de Ruel, vient le long des chemins & dans les endroits humides; sa racine est grosse, & pousse des tiges rampantes; ses feuilles sont déconpées, ressemblantes à la corne de cerf & au cresson; ses fleurs petites, également disposées en croix; ses fruits sont autant de verrues, grosses comme un petit pois, renfermant entre deux panneaux des femences noiràtres, pareilles à peu pres à un pepin de raisin. Ce cresson est en vigueur dans tout l'été; on le confit comme le pourpier au fel ou au vinaigre, pour l'usage de la salade : on frotte les poireaux des mains avec la feuille de cette plante pour les faire

passer. M. Haller rapporte que Mademoiselle Stephens a donné de la réputation à cette plante, en la faifant entrer dans son remede contre la pierre.

On donne le nom de cresson d'Înde à la capucine. Tome III.

Voyez ce mot. Il y a aussi le cresson à feuilles de raifort, le cresson à feuilles laciniées, & le faux cresson à fleur jaune.

CRÉTACÉ. Se dit d'un corps qui participe de la craie. Voyez ce mot.

CRETE DE COQ, crista galli. C'est une espece de plante pédiculaire qu'on distingue en mâle & femelle; mais cette diftinction, dit M. Deleuze, porte fur des dénominations vulgaires, & ne défigne que des variétés. Ce genre de plante, que M. Linnaus appelle rhinanthus, ressemble beaucoup à celui des pédiculaires. La principale différence confifte en ce que le calice n'a que quatre pointes, & que la capfule des graines est obtuse. La premiere espece de crête de coq pousse des tiges carrées, vides & hautes. d'un pied & demi; ses feuilles naissent sans queue, crenelées de maniere à imiter la crête du coq; fes fleurs sont des especes de tuyaux jaunes qui sortent de l'aisselle des feuilles: il leur succede un petit fruit membraneux, rempli de femences oblongues de couleur obscure. La deuxieme espece n'en differe que par la petitesse de toutes ses parties : l'une & l'autre croiffent dans les champs & dans les prés. On prétend que les animaux qui mangent de cette plantesont aussi-tôt attaqués d'une grande quantité de poux. On place cependant la crête de coq au nombre des plantes vulnéraires, & on la dit excellente pour guérir

CRETE DE COQ. On donne ce nom à des coquilles bivalves, du genre des huitres; la robe est ou marron clair ou violette, granuleuse & comme chagrinée, de forme arrondie, à larges plis, disposés de maniere que les angles saillans d'une valves énclavent dans les angles rentrans de l'autre. La charniere est un ligament. On donne aussi à ces sortes de coquilles

le nom d'oreille de cochon.

CREVETTE. Voyez CHEVRETTE.

CRIARD. Nom que les Brasiliens donnent à une espece de corneille ou de corbeaux du pays, & dont tout le plumage est d'un beau bleu tendre.

CRIN. Voyez Poil.

CRIN DE MER. Voyez Gordius.

CRINONS ou DRAGONNEAUX, comedones aut. crinones. C'est un de ces animaux gloutons qui affligent l'humanité: ils mangent les alimens que les enfans ont pris, & ne font pas plus gros que des cheveux ou poils courts: ce sont de petits vers capillaires ou filiformes qui naissent de préférence sous la peau des enfans maigres & délicats, & leur caufent une maladie nommée par plusieurs Auteurs improprement, morbus pilaris, qui est un autre genre de maladie. Il ne faut pas confondre les crinons avec les cirons. Voyez ce mot. A l'aide du microspoce on distingue ces animaux de couleur cendrée, ayant deux cornes, les yeux ronds, la queue longue, fourchue & velue par les bouts qui font relevés. Ces vers font horribles à voir. Ils occupent ordinairement les parties musculeuses du dos, des épaules, du gras des cuisses, de la jambe & du bras, sous l'épiderme, & causent une démangeaison continuelle & facheuse qui est très-sensible, ainsi que des inquiétudes, des cris, des infomnies qui maigrissent les enfans & les font tomber en langueur, quoiqu'ils tettent bien, qu'ils mangent avec appétit. Cette maladie est fort connue dans les pays chauds.

Horstius, lib. 4. obf. 53, soupconne avec fondement que la cause des crinons est le défaut de transpiration infensible : la matiere retenue dans les pores cutanés s'altere, s'échauffe & fait éclore les œufs de ces petits animaux. Dans ces cas on met l'enfant dans un bain où on le frotte avec du miel; les crinonsfortent avec la fueur, & il est facile de les racler avec une croûte de pain tranchante, lorsqu'ils montrent la tête. D'autres mettent l'enfant jusqu'au cou dans une lessive où ils ont fait bouillir dans un fachet de la fiente de poule, l'y laissent suer, & excitent les crinons à fortir avec leurs mains enduites de miel : ils les raclent ensuite comme nous venons de le dire; il faut continuer cette opération jusqu'à ce qu'on na voie plus fortir de ces infectes. Malgré ces remedes, fi les dracuncules ou crinons font trop abondans, ou qu'ils se régénerent trop aisément, alors il faut employer la méthode de Timeus, qui consiste à donner interieurement de la teinture d'antimoine, ou de la poudre de vipere; à baigner les malades comme il est dit ci-destius, & les laver ensuite avec une pinte d'eau d'absinthe, dans laquelle on a fait disoduré deux onces d'aloès hépatique. Le remede que les semmes portugaises emploient en pareil cas n'est pas moins spécifique: c'est un composé de miel, de lait & de suite de cheminée: on peut aussi se les rives que la pommande mercurielle dont on fait usage contre la gale, pourvu que le mercure y entre à moindre dose.

On donne improprement le nom de chiques aux dracuncules qui attaquent les enfans de la Misnie. Vouez CHIQUES. Amatus Lufitanus, cur. 64, cent. 7, dit avoir vu une substance en forme de ver de trois coudées de longueur, tirée peu à peu pendant plufieurs jours du talon d'un jeune Ethyopien, qui lui causoit de grandes douleurs. Le fait s'étant passé à Thesfalonique, il vit à cette occasion un Médecin Arabe, qui lui dit que cette maladie étoit fort commune & très-dangereuse dans l'Egypte, dans l'Inde & dans tous les pays voifins: elle est appellée par Avicenne, vena Medina; & par Galien, dracunculus. Mais il n'y a pas apparence que ce foit la même maladie qui est défignce sous ces noms différens, parce que la veine de Médine, telle que l'observation d'Amatus en donne l'idée, est autre chose que les dracuncules, tels qu'Etmuller les décrit : ceux-ci font trèscourts respectivement, ils peuvent être tirés par morceaux fans consequence; ceux-là sont très-longs, plus folides; & fi on vient à les rompre en les tirant. il s'ensuit des douleurs beaucoup plus violentes qu'auparavant.

Comme le ténia n'est autre chose qu'un polype, & qu'il se reproduit par végétation, n'y auroit-il pas lieu de croire que les dragonneaux sont aussi de vrais vers polypeux, puisque les portions qui restent sous les tegumens après la rupture de celles qui en ont été tires ne sont pas privées de mouvement, & sont aussi muitbles que lorsque les vers sont encore entiers. Dans

les Obfernations de Médecine de la Société d'Edimb. vol. 6, art. 75, on lit que les dragonneaux de Guinée causent quelquesois des ulceres dans les parties qu'ils affectent, qui peuvent avoir des suites trés-fâcheuses, de que l'on a trie de plusfeurs endroits de la jambe d'un jeune homme, dans l'ile Bermade, des portions de ces res jusqu'à la longueur de quatre-vingt dix pieds. Voilà un fait qui semble bien propre à consirmer l'analogie des dracuncules avec le ténia. Ruish fait mention, Thearman, tib. 3, n°. 14, d'un ver de Guinée, de ceux qui affectent les pieds des habitans de ce pays avec de trés-grandes douleurs. Vouce VER DE GUINÉE.

CRIOCERE ou PORTE-CROIX, crioceris. Genre d'insecte coléoptere, dont les antennes composées d'articles globuleux, ressemblent à une espece de cordonnet. Son corcelet est cylindrique; sa larve est grosse & courte; elle se trouve sur différentes fleurs & autres parties de plantes; mais c'est en terre, au pied des végétaux qu'elle a dévorés, qu'elle se métamorphose. Elle y forme une coque dont l'intérieur est tapissé d'une espece de bave lustrée : le dehors ressemble à une petite motte de terre, & ce nouvel habit est en général plus propre & plus solide que le premier; par exemple, la larve du criocere qui se trouve sur les lis, a à la queue deux mamelons membraneux qui l'aident à marcher; ses stigmates sont noirs, & sa peau qui est très-fine & délicate se trouve toujours converte par ses excrémens mêmes qui fortent de fon anus, placé fur fon dos. Ce toit les met à l'abri de la pluie & du foleil. La larve du criocere a au contraire tout le corps hérissé de pointes fouvent fourchues. On l'appelle la châtaigne noire. Vovez Teigne des lis & Ver Hottentot.

CRIQUET. Voyez GRILLON.

CRISTAL, cryfallus. En Hiftoire Naturelle on donne ce nom à toutes les fubstances minérales qui prennent d'elles-mêmes une figure constante & déterminée. Il y a donc autant de différentes especes de cristaux qu'il y a de substances qui affechent une figure réguliere: un grand nombre de pierres calcaires, gypfeuses, vitrisables, réfractaires, de métaux, de deminétaux, les pyrites, le source, dans ce cas, &

prennent une forme diffinctive à laquelle il est aifé de les connoître. Mais cette figure déterminée ne change

rien aux qualités ou propriétés effentielles.

La cristallifation dans ces corps naturels paroit se faire suivant les mêmes lois que la cristallisation des fels dans le laboratoire du Chimiste. L'aggrégation lente des parties homogenes & constituantes des corps. accompagnée de certaines circonstances, les fait passer de l'état de fluides à celui de folides. La preuve incontestable que les cristaux, même ceux de roche, ont d'abord été dans un état de fluidité, se tire des corps étrangers, tels que des gouttes d'eau, des insectes, des plantes, des métaux, d'autres corps étrangers, &c. qui s'y trouvent souvent renfermés. Ce sont particuliérement ces morceaux dûs au hafard, dont les Curieux ornent leurs cabinets. Mais combien de cristaux paroiffent renfermer des corps étrangers, sans en contenir effectivement? L'on croit voir dans les uns de l'amiante, dans d'autres de l'argent qui végete, ou des mousses, des iris & quantité d'accidens que des Amateurs du merveilleux fe plaisent à y trouver, & qui ne sont dus qu'à des points glaceux, &c. produits par le choc d'une autre pierre, on par l'arrangement des molécules cristallines; en un mot qui ne sont communément que l'effet de la réfraction des rayons lumineux différemment modifiés. Quelques-uns donnent le nom de fluores à tous les cristaux colorés, de quelque nature qu'ils foient; mais on appelle plus particuliérement les crifiaux de spath fusibles avec ou fans couleur. Auores Spathici. Voyez FLUORS. Il est démontré que les criftaux font colorés par des fubstances métalliques. qui ont été mifes en diffolution dans le fein de la terre, & entrainées par les eaux, ou élevées fous la forme de vapeurs, qui sont venus se joindre à la matiere encore liquide, dont les cristaux devoient être formés. La couleur indique souvent la nature des métaux colorans: le cuivre donne du vert & du bleu; le plomb donne du jaune, & le fer donne du rouge & quelquefois aussi du bleu : on reconnoît encore autrement les cristaux lapidifiques, & les cristallisations formées par des inauences métalliques; c'est à la forme. Ceux du plomb font cubiques comme le spath virreux, sta marcassite vulgaire & le sel marin; ceux de l'étain sont pyramidaux comme le cristal de roche & de quartz. Ces deniers sont aussi prismatiques hexagones, ainsi que la plupart des spaths calcaires, la mine de plomb verte, la mine d'argent rouge. La forme rhomboïdale est particulièrement affectée à la selénite, au cristal d'Islande; l'octacdre, aux pyrites, au ser, à l'alun, au rubis, &c.

La Nature qui travaille avec lenteur, mais qui travaille incessamment, forme tous les jours dans le sein de la terre, à l'aide des veinules d'eau qui y sont répandues, ces cristaux, ces minéraux: elle altere & change la forme des sossilies répandus dans son sein; c'est ainsi qu'elle nous fait voir des cornes d'Ammon, & les creux de quelques pierres tapissés de cristaux, ou recouverts en tout ou en partie d'un éclat métalli-

que ou pyriteux.

CRISTAL D'ISLANDE, crustallus Islandica stathica. Ce criftal tire fon nom de l'île où il fe trouve : on le rencontre sur-tout au pied d'une montagne de Roer-Floerde. Erasme Bartholin est le premier qui a fait connoitre cette forte de criftal, en en donnant un Traité particulier. C'est à tort que M. de la Hire l'a confondu avec le talc. C'est une espece de spath calcaire, de figure rhomboïdale jusques dans ses plus petites parties. transparent comme du cristal de roche, dissoluble dans les acides. Quand on le calcine dans un creufet, il y devient d'abord feuilleté, puis il petille, se divise en rhomboïdes, répand une odeur urineuse ou de foie de foufre, & acquiert pour lors la propriété de · luire dans l'obscurité. Mais la propriété la plus diftinctive & la plus remarquable de ce cristal d'Islande est celle de faire paroitre doubles les objets qu'on voit à travers. Messieurs Huyghens & Newton ont explique la réfraction extraordinaire de ce cristal spathique; cet effet singulier vient, disent-ils, de ce que le rayon de lumiere qui traverse cette pierre y souffre une double réfraction tout-à-fait particuliere. Dans les autres corps transparens il ne se fait qu'une réfraction, parce, que les rayons qui tombent perpendiculairement fur leur furface passent tout droit sans souffrir de réfraction ; les rayons obliques fe rompent toujours. Au lieu que dans le crifial d'Hande les rayons perpendiculaires fouffrent réfraction, parce qu'il eft composé transvertalement de diverfes furfaces qui se touchent différemment; ainsi on voit nécessairement doubles les objets qu'on regarde au travers de ce spath diaphane. On peut observer ce phénomene en lisan l'étiquette du crissal d'Islande, qui se trouve dans l'armoire des pierres préceiesse su Cabinet du Roi.

CRISTAL DE MADAGASCAR. Voyez son article à

la fuite du mot QUARTZ.

ČRISTAI, DE MINE. Nous donnons ce nom à des critiallifations plus ou moins transparentes, trèsdures, & fouvent colorées, qui se trouvent dans des cavités ou fentes de mines. Ces cristiaux forment ratement des quilles fiolées dès leur basse, mais toujours confondues ensemble, excepté par la pointe qui communément est hexaedre, il y en a aufil sous d'autres formes. On peut les regarder comme des cristallisations quartzeuses: voyez QUART2. Quantité de ces cristaux font souvent recouverts de spath fusible en petites écailles & de marcassites. Ces matieres groupées ensemble sur des basses ou blanches ou colorées, & de différentes figures, sont autant de drusens fort communa dans les mines de Saxe, &c.

CRISTAL DE MONTAGNE. La plupart des Naturaliftes donnent ce nom, tantôt au criftal de roche, tantôt à une criftallifation affez transparente fort dure, femblable à une masse de verre sondu, & non en quilles. Tel sont les crissaux des mines & celui de

Madagascar.

CRISTAL DE ROCHE, criftalus rupea. On donne ce nom, ou celui de criftal par excellence, à une pierre transparente, avec ou sans coulcur; qui fait seu avec l'acier, qui a la forme d'un prisme à lix côtés, plus ou moins long, terminé à se deux extrémités par une pyramide hexagone, quand sa conformation est parfaire; alors les quilles ou canons son la plupart couchés transversalement & se crossent les uns les autres. Cependant cette regle soutre des exceptions, car on voit des quilles de cristal de roche no offrir, que la

pyramide supérieure, plus ou moins réguliere, l'inférieure étant fouvent cachée ou confondue dans la pierre qui lui fert de matrice ou de base, & les quilles ou canons font debout & à-peu-près paralleles les uns aux autres. Quand on remarque dans le cristal de roche une autre figure que celle d'un canon en prifme hexagone, il y a lieu de croire que cela vient de ce que deux ou plusieurs quilles de cristaux sont venues à fe joindre de différentes manieres, & fe sont confondues en quelque forte dans leur formation. Tout est dû à l'équilibre ou au dérangement que les parties ont éprouvé à l'inftant de la cristallisation, &c. Voyez cidessus à l'article CRISTAL. On peut remarquer dans certains cristaux de roche, qu'ils ne sont composés que de lames extrêmement fines, appliquées les unes fur les autres. On a observé que c'est toujours le quartz qui sert de base ou de matrice au cristal de roche, & c'est dans cette pierre qu'il se forme constamment : d'où l'on pourroit conjecturer avec beaucoup de vraisemblance que le cristal de roche pur & parfait n'est autre chose qu'un quartz plus épuré, dont les parties font homogenes, fimilaires, petites, ténues, d'abord suspendues dans un fluide, & ensuite rapprochées lentement par l'évaporation du même fluide. Les Anciens faisoient différens vases de cristal de roche, dont le prix étoit très-considérable : on admire encore aujourd'hui les beaux lustres de cristal de roche, les girandoles, &c. mais ordinairement on les imite en verre de Boheme.

On trouve le criffal de roche dans toutes les parties du monde, où il y a des montagnes en chaine, & ordinairement dans des grotzesou des cavernes, communément abreuvées d'eau. Ils pendent aux voltes fupérieures; ils tapifient aufil les parois des cavernes; il en vient des Indes, du Bréfil. En Europe, c'eft le. Mont Saint-Gothard qui en fournit la plas grande quantité. En 1719 on découvrit dans le Tfinkégletcher, faifant partie du Grimfelberg, en Suiffe, des pieces de criftal de roche pures & fans défauts, les unes peloient cinq cent livres, & d'autres huit cent divres, elles furent étimées à plus de trente mille tirres, elles furent étimées à plus de trente mille

écus, on en a même trié dans l'île de Madagafoar des morceaux de fix pieds de long, & de quatre de large, fur autant d'épaiffeur. La minc de Fifchbach au Walais sournit aujourd'hui les maffes les plus groffes & las plus partiates de crifial de roche. On vient d'yen découvrit une magnifique piece : c'est une quille ou canon qu'on dit être du poids de douze quintaux; il a fept pieds de contour, & deux pieds & demi de hauteur.

Scheuchzer observe que plus le lieu d'où on le tire est élevé, plus le cristal est parfait. M. Bertrand dit que ceux qui cherchent des cristaux ont quelques indices, auxquels ils prennent garde avant de travailler à percer les rochers pour entrer dans les cavernes. 1°. Les couches de quartz blanc qu'ils appellent cristal bande; jamais ils ne s'attachent à la pierre calcaire, mais à des rochers blancs très-durs ; ils cherchent quelques fiffures qui conduisent à une grotte, & ils ouvrent le rocher. 2°. Ils s'attachent fur-tout aux lieux où les lits du rocher sont relevés, & offrent une apparence de convexité. 3°. Les ouvriers frappent çà & là avec des instrumens de fer : lorsqu'ils entendent un fon comme celui d'une caverne prochaine, ils travaillent. S'ils entendent le son d'une masse de rocher folide & fans cavités, ils vont ailleurs. 4°. Une eau limpide qui fort de quelque fissure du rocher ; une terre fine & jaunâtre, qui a percé quelque part; des criftallifations imparfaites, adherentes aux environs dans quelque cavité; tout cela font autant d'indices d'une grotte ou caverne, & d'une mine de cristal qui n'est pas éloignée. 5°. Quand on est arrivé & descendu dans la mine, alors un ouvrier suspendu à une corde fonde & choisit à la forme & à l'œil , les morceaux les plus durs & les plus purs , qu'il détache aisément. Les degrés de perfection dans les cristaux de roche consistent en ce qu'ils soient d'une blancheur parfaite, clairs, transparens comme de l'eau, très-nets & fans taches, tres-durs & fusceptibles du poli le plus vif; en un mot que dans leur couleur ils foient de la plus grande transparence & qu'ils imitent le diamant.

Nous avons une suite de cristaux de roche, dont les

eanons des uns font comme opaques, d'autres font laiteux par la bafe: il y en a d'enfumes & de toutes les couleurs; il y en a auffi qui ne font colorés qu'extérieurement par une vapeur métallique, & la bafe est ordinairement plus large, la pyramide hexagone est

quelquefois tronquée.

On trouve quelquefois en pleine campagne, & dans des rivieres, des morceaux de criftal qui ont été tranfportés & arrondis par le roulement des eaux; les cail-loux appelés diamans de Médoc, du Rhin, de Dauphiné, de Brouage, de Royan, de Canada, paroiffent être dans ce cas. Ceux d'Alençon qu'on rencontre dans le granit font des criftaux à pans & d'une couleur enfumée. Les diamans de Cornouailles ne font aussi que des cristaux de roche très-durs & fans couleur.

On foupconne avec affez de vraisemblance, que le cristal de roche est la base des pierres précieuses (voyez ce mot ); car réellement il n'en differe que par la dureté. Aussi lorsqu'il est coloré, on l'appelle du nom de la pierre précieuse à laquelle il ressemble par la couleur, en y ajoutant l'ephithete de faux. C'est ainsi qu'on nomme faux rubis le cristal de roche rouge; faux Saphir, celui qui est bleu; fausse émeraude, celui qui eft vert : fauffe topaze, celui qui eft jaune, &c. L'art fait usage du cristal de roche pour imiter les pierres précieuses. On le fait fondre à l'aide d'un alkali fixe & du plomb, & on y méle les matieres colorantes propres à chaque pierre précieuse que l'on veut imiter. C'est dans l'art de la Verrerie de Néri, commente par Kunckel, qu'on peut apprendre la méthode de faire en ce genre marcher l'art presque de pair avec la nature : ces fortes de pierreries artificielles fe nomment cristallins, ou émaux clairs: on colore aussi les criftaux à froid ou à chaud par les fucs des végétaux étendus dans des liqueurs éthérées : ces cristaux se nomment rubaffes, &c.

On trouvera plusieurs détails intéressans sur l'article CRISTAL dans notre Minéralogie, tome I.

On a attribué dans la Médecine de grandes vertus aux cristaux de roche, soit suspendus au cou pour éloi-

gner les fonges inquiets, foit pris intérieurement en poudre pour guérir la dyssenterie, les fleurs blanches, augmenter le lait aux Nourrices, &c. brifer la pierre. Cette prétention est si absurde que nous ne nous arrêterons point à la réfuter. Mais on devroit bannir absolument de tels remedes qui n'ont que des propriétés imaginaires, pour ne pas dire dangereuses; en un mot, qui ne peuvent pas faire plus de bien en Médecine que du caillou ou du verre pilés. Il n'y a que la calcination de ces corps ignescens qui en peut altérer la nature & les rendre moins mal-faifans : M. le Docteur Bourgeois, l'un des commentateurs de notre Dictionnaire imprimé à Yverdon, prétend même que le cristal, calciné & porphyrise, est un très-bon astringent contre les diarrhées les plus opiniatres; il feroit curieux de connoître la nature de l'acide dans le cristal deroche & son état de combinaison.

CRISTE-MARINE. Voyez PASSEPIERRE.

CROCODILE, crocodilus. Animal ovipare, espece d'amphibie, l'un des plus gros d'entre les lézards, très-commun en Egypte, dans une partie de l'Inde & dans plusieurs contrées chaudes de l'Amérique. On croit que c'est lui dont il est fait mention dans l'Ecriture Sainte, fous le nom de léviathan. Voyez ce mot. Le crocodile est un monstre d'une voracité dange-

reuse, qui differe des autres lézards par ses dents nombreuses, qui sont longues, très-pointues, rangées comme celles d'un peigne : celles de la mâchoire fupérieure s'emboîtent dans l'intervalle de celles d'en bas, & celles-ci dans l'intervalle des supérieures. Sa langue est si courte, à proportion de celle des lézards, qu'on a dit du crocodile qu'il n'avoit point de langue. Il y a une autre différence effentielle entre le crocodile & le cayman dont nous avons parlé : celui-ci a le corps plus ramassé, la tête élevée, le museau abaissé & court, formant un angle à sa racine; & au contraire le crocodile, sur-tout celui du Nil, a le corps étroit, le museau en ligne égale & très alongé, l'ouverture de la gueule beaucoup plus ample : il differe encore du cayman par les écailles, les anneaux de la queue, la dureté des os, la couleur du corps, & par

plusieurs autres particularités qu'on reconnoitra dans

la description que nous en allons donner.

Le crocodile est, ainsi que le cayman, le plus fort & le plus grand de tous les lézards : lorsque sa crue est faite, il a au-delà de vingt pieds de longueur : il est couvert d'une peau fort dure, écailleuse, couleur de bronze ou d'un brun jaunâtre, marquetée de blanc & de vert : sa tête est large : il a un museau de cochon : fa gueule s'ouvre jusqu'aux oreilles; son gosier est fort ample; ses mâchoires sont garnies d'un nombre de dents canines, longues & rondes, blanches & pointues, qui passent les unes entre les autres exactement: les racines de fes dents font creufes & plus longues que les dents même. On prétend que chez cet animal la machoire fupérieure est la seule mobile; elle s'articule à la nuque du cou: il a deux petits trous en forme de croissant, qui sont ses narines; les ouvertures des oreilles sont au-dessus des yeux. La mâchoire inférieure est immobile, attachée à l'os du sternum pour augmenter sa force; son immobilité fait que le crocodile va toujours en regardant en avant, portant la tête droite & directement alongée. (Nous avons cependant observé deux crocodiles vivans: l'un à Londres, & l'autre à Paris; & il nous a paru, lorsqu'il mangeoit le poisson que nous lui donnions, que sa mâchoire inférieure étoit infiniment plus mobile que la supérieure. ) Ses yeux sont semblables à ceux du cochon, quelquefois étincelans, fortant hort de la tête, placés en sureté dans leur orbite offeux, mais immobiles : ses cuisses se plient de côté; ses pieds de devant font armés de cinq griffes fort crochues & aiguës : ceux de derriere de quatre : sa queue est ronde & aussi longue que le reste du corps.

Les écailles du crocodile sont de trois fortes; celles qui couvrent les flancs, les bras, les jambes & une partie du cou sont à-peu-près rondes; celles du dos, du milieu du cou & de destius la queue sont par bandes, gravées, & non tuilées comme celles du ventre: fur le dos, au milieu de chaque écaille, il y a une crête dont l'élévation diminue insensiblement vers les flancs: la queue qui commence au-delà des pieds de derirer la queue qui commence au-delà des pieds de derirer

a auffi deux de ces rangs de crêtes fort élevés, qui s'unifient pour ne former qu'un feul rang à un pied du bout de la queue: cette difposition de queue aide beaucoup à l'animal pour nager; les écailles qui garnisser le ventre, le defious de la queue, du cou de la màchoire, même des pattes & le dedans des jambes, sont minces, flexibles, sans crètes, non tuilces, presque carrées, moins dures que celles du dos: sous le ventre, un peu au-delà des pieds de derriere, est une ouverture large, qui probablement est l'anus.

Nous avons déjà dit qu'on trouve des crocodiles dans le Gange, dans le Nil & le Niger, en Asie, en Afrique & dans plusieurs grands fleuves en Amérique; la plupart de ceux que nous voyons en France viennent du Nil en Egypte, où il y en a une grande quantité : ils habitent dans les rivieres & dans la vase des rivages chauds; ils y font comme immobiles: c'est ainsi qu'ils se tiennent à l'affût pour surprendre leur proie. Ils mangent beaucoup de poissons, des limacons, & font fort friands de chair humaine: ceux du Nil dévorent le menu bétail qui vient boire, ils commencent par l'assommer de leur queue; ils mangent. aussi des enfans ; ceux de l'Amérique dévorent les hommes qu'ils peuvent attraper. De même que les tortues, ils pondent depuis vingt jusqu'à cinquante & foixante œufs dans le fable fur les rivages, & ils éclofent aussi fans incubation par la chaleur du soleil. Ces œufs font gros comme ceux des oies : leur goût n'eft point défagréable; le peuple en Amérique & les Negres en mangent, ainsi que de la chair du crocodile.

L'ichneumon est aussi très-friand des œus & de la chair des jeunes crocodiles; c'est même l'ennemi déclaré de cette race de lézards. Dans l'ile de Boutan on apprivoise quelques-uns de ces animaux; on les engraisse & on les tue pour en faire un mets très-estimé. En Amérique on les mange comme viande de

Carême.

On ne peut prendre les crocodiles qu'avec des hameçons de fer; car leur peau, excepté le ventre, est une cuirasse si dure qu'elle est impénétrable aux traits, aux seches & à toute espece d'arquebusade. A Siam, pour prendre ces animaux, on tend au travers des rivieres trois ou quatre rangs de filets deltinés à cet ufage; on les place de diffance en diffance; le crocodile épuife fes forces au premier & au fecond filet; puis des Mercénaires accourent dans leurs halons, achevent de l'épuifer par plufieurs coups donnés à propos, & de l'affoiblir entiérement par la perte de fon fang; évitant avec grand foin fes coups de dents & fa queue: enfûte ils lui ferrent fortement la gueule, & avec la même corde ils attachent la téte à la queue, & lient les pattes enfemble fur le dos; toutes ces précautions ne font pas inutiles, car cet animal reprenant bientôt fes forces feroit d'étranges ravages.

On prétend que cet animal craint la vue & l'odeur du fafran, & que ses entrailles ont une odeur musquée: il a cela de commun avec toutes les autres efpeces de crocodiles dont nous ferons mention ci-après. La plus grande force du crocodile confifte dans fa. gueule, fon dos, ses griffes & sa queue; c'est avec ces terribles armes qu'il faisit, renverse & déchire sa proie; il est plus dangereux dans l'eau que sur terre, parce qu'il se meut facilement dans ce fluide; sur terre il se retourne difficilement; mais quoiqu'il soit d'une lourde masse, il ne laisse pas de marcher fort vite dans un terrein uni. Malgré tant de dangers d'approcher cet anthropophage, les Negres n'en ont pas peur; ils font fouvent luter leur adresse contre la force du crocodile: pour cela ils tâchent de surprendre cet animal dans un endroit où il ne peut pas fe foutenir fans nager, & ils vont à lui hardiment avec un cuir de bœuf entortillé au bras gauche, & une baïonnette dans la main droite; ils lui mettent le bras garni de cuir dans la gueule, la lui tiennent ouverte; & comme il n'a qu'une très-petite langue, il s'emplit d'eau & Ce noie: pour le faire mourir plutôt, ils lui donnent des coups de baïonnette dans la gorge & lui crevent les yeux.

Le crocodile est plus gros & plus grand dans certaines contrées que dans d'autres; celui qu'aux Antilles l'on appelle cayman est, dit-on, le plus grand: 200122 et mot. Cependant on voit des crocodiles dans la

Guinée, dans le Sénégal & la Gambra, même dans le fleuve des Amazones, qui ont depuis vingt jusqu'à trente & trente-trois pieds de longueur : M. de la Condamine (Voyage de la riviere des Aniazones) en a vu un grand nombre sur la riviere de Guayaquil; ils restent pendant des journées entieres sur la vase étendus au foleil. Il n'y a pas d'animal qui après être né si petit devienne si grand: l'espece de crocodile, nommée alligator, a depuis huit jusqu'à douze & quinze pieds de longueur. Près le palais royal à Saba fur la côte des esclaves , le Roi de cette contrée tient à honneur, comme une magnificence extraordinaire, d'avoir deux étangs remplis d'alligators; (le Roi de Siam met fa magnificence à posséder beaucoup d'eléphans. ) Les crocodiles des Moluques, au contraire de ceux des autres pays, font voraces & dangereux fur terre: & dans la mer ils font si laches & si engourdis qu'ils se laissent prendre aisément, parce que leurs doigts des pieds de derriere n'étant attachés par aucune membrane, ils ne peuvent nager avec facilité. Quand le måle veut féconder fa femelle, il la renverse sur le dos ( car on prétend que leur accouplement se fait ventre à ventre); enfuite il lui aide à reprendre fa premiere posture. Le crocodile de Ceylan est nommé kimbula par les habitans du pays; il est marqué de taches noirâtres. Celui du Gange a le museau fort long & fort effile.

Partout on rencontre le tableau de la fupersition humaine: le crocodile a été autrefois adoré, apprivoifé & nourri par crainte dans la ville. d'Afinoé, autrement ville des crocodiles, voifine du lac Meris, où il y en avoit une grande quantié. On l'attachoir par les pattes de devant; on lui mettoit aux oreilles des pierres précieuses & on lui donnoit des viandes confacrées à manger jusqu'à ce qu'il mourût. Alors on l'embaumoit, ensuite on le brúloit, & on renfermoit fa cendre dans des urnes, & on la portoit dans le caveau, lieu de la s'epulture des Rois.

Ce qui fait honte à l'humanité, tout a été défié, fans en excepter les choses les plus viles. L'homme s'est dégradé jusqu'à dresser des autels à un Dieu Ster-

culus,

culus, à une Déeffe caca, au Dieu crepitus, ( Dieu pet). C'est chez les Anciens que les Dieux se sont multipliés à l'infini par le caprice de leurs adorateurs. Ils avoient des Dieux criminels & débauchés, des Dieux injustes & violens, des Dieux avares & voleurs, des Dieux ivrognes, des Dieux impudiques, des Dieux cruels & fanguinaires, &c. Le Dieu vagitanus prefidoit aux cris des enfans. Mais il y a eu un tems où les Egyptiens, dont l'imagination ingénieuse savoit, en amufant les yeux, enfeigner la Morale & la Philosophie, mettoient des figures idéales aux portes des temples pour défigner qu'on devoit aimer & craindre les Dieux. Par exemple, le Sphinx, ce monstre partie femme & partie lion ou oiseau, n'a jamais existé dans la Nature; ils l'avoient formé pour indiquer les mois où le Nil se déborde, c'est-à-dire, lorsque le soleil entre dans les fignes du lion & de la vierge. Ils donnoient encore une autre explication à cette figure fymbolique : felon eux , c'étoit l'emblême de notre ame ; la figure humaine fignifie la ressemblance de l'homme avec Dieu, les aîles lui servent pour se porter vers le ciel, & la flamme qu'on voit fur la tête du fphinx fignifie que l'ame est toujours agissante comme le feu. On voit à Ste. Genevieve de Paris un sphinx, la dorure y est appliquée sur des couches de plâtre; ce qui Suppose que l'art d'appliquer ainsi l'or est connu depuis long-tems. Voyez maintenant Amulette. A l'égard des Fétiches, ce font des Dieux tutélaires d'un autre ordre. En voici des exemples : le ferpentappelé Empereur a été & est encore regardé comme un devin ou Prophete chez les Mexicains: le scarabée onctueux & le crocodile ont été adorés chez les Egyptiens : les Negres n'ont cessé de mettre au rang de leurs Fétiches (Dieux) la defense de l'espadon, le poisson appellé fétiche, & notamment le daboue ou serpent fétiche. Vovez ces mots.

CROCUTA. Les Anciens ont déligné fous ce nom

l'hyène. Voyez ce mot.

ČROISETTE, cruciata. Cette plante vient abondamment dans les haies, dans les builfons, aux bords des foffés & des ruiffeaux. Sa racine est noueuse, Tome III.

fibreuse, jaunâtre & rampante; ses tiges sont hautes d'environ un pied, gréles, carrées, velues & fort noueuses: il fort de chaque nœud quarre seuilles, disposses en croix, velues, mousses & fans queue. Ses steurs font verticillées, de couleur jaune; leur calice se change en un fruit se, composé de deux graines arrondies. Cette plante est un bon vulnéraire aftringent, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur; on la recommande fur-tout dans les cas on le frotum est gonsse par la desente de l'intessit. La crojiette de Portugal a des racines qu'on pourroit substituer, suivant l'expérience de M. Dumbournay, à celles de la garence pour teindre en rouge. Cette croisette a l'avantage de réussir parfaitement sans presqu'aucuns soins de culture, même dans les terres les plus mauvaises.

2 CROISETTE ou CROISADE. Est le nom qu'on a donné à une constellation de l'hémisphere austral, composée de quatre étoiles en forme de croix. C'est par le secours de ces quatre étoiles que les Navigateurs

peuvent trouver le pôle antarctique.

CROIX DE CHÉVALIER. Poyez Tribule TER-

CROIX DE JÉRUSALEM OU de MALTE, OU FLEUR DE CONSTANTINOPLE, lychnis Chalcedonica. Cette plante, nommée ainsi de la Ville d'où elle a été apportée, & de la ressemblance de sa sieur avec la Croix de l'Ordre de Malte, est une espece de lychnis qu'on ne cultive dans les jardins que pour l'agrément : fa racine pousse plusieurs tiges, hautes de trois pieds, velues, menues & vides: fes feuilles font oblongues, vertes, velues, & embraffent leur tige par la base : ses fleurs font disposées en ombelles, d'un bel aspect, quelquefois blanches, variées d'incarnat, d'une odeur agréable; chacune de ces fleurs est composée ordinairement de cinq feuilles, rangées en œillet, fendues en deux parties égales, & garnies le plus fouvent au-delà de leur moitié de deux ou trois pointes, qui jointes à celles des autres feuilles forment une couronne. On en voit dont la flour est double, &dans lesquelles la petite croix de Malte est environ de la moitié plus basse. Il succede à cette fleur un petit. fruit velu, de figure conique, qui renferme un tas de femences roufles hémisphériques.

CRON ou CRAN. Voyez FALUN.

CRONE. On appelle ainsi des endroits au fond de l'eau, remplis de racines d'arbres, de grands herbages, &c. C'est ordinairement ou se retire le poisson.

CROPAL. Nom donné par quelques-uns à la Coda-

ga-pale. Voyez ce mot.

CROPIOT. Petit fruit ridé de l'Amérique, qui contient une femence femblable au poive noir d'Ethiopie, d'un goût très-âcre: les Indiens en métent dans leur tabac quand ils veulent fumer; ils prétendent que c'elt un remede propre à foulager le mai de tête.

CROS-DE-CHIEN. A la Martinique & à l'île de Sainte-Lucie on donne ce nom à une espece de serpent qui n'est pas venimeux. Sa longueur est d'environ six pieds, & sa grosseur est comme celle du poignet d'un

homme robuste. Voyes l'article SERPENT.

CROTALAIRE, crotalaria Aflatica, folio fingulart werruzofo, foribus caruleit. Plante étrangere dont le genre est fort nombreux. On la cultive en Europe dans quelques jardins; sa racine est ligneuse & sibreu, fei; sa tige haute de deux pieds, noueuse, & jetamb beaucoup de rameaux dispotés en rond; ses seuilles font obuties, vertes en-destius, parsemées de verrues, & ondées en leurs bords: ses fleurs font disposées en leurs bords: ses gouleur bleue; les étamines font toutes réunies en gaine, & le calice divisé en trois pointes: il leur succede des goulses enssées, noiràtres, velues, contenant de perittes semences jaunaitres, àcres au goût, & qui ont la figure d'un petit rein.

CROTIN. Dans l'économie rustique on donne ce nom à la fiente fraiche du cheval & au sumier de mouton. Ce font d'excellens engrais. Voyez les mots Ex-CREMENT & FUMIER. On appelle crottes la fiente de

lapin, de chevre, de lievre, de brebis, &c. CROUPION, uropugius. Voyez à l'article Oiseau.

CROWN-VOGEL. L'oifeau nommé de c nom par les Hollandois est celui que M. Brisson nomme.

faifan thuronné des Indes. Quoique cet oifeau foit atiff gros qu'un dindon, il paroit certain qu'il appartient au genre du pigeon; il en a le bec, la tête; le cou; toutela forme du corps, les jambes, les pieds, les ongles, la voix, le roucoulement, les mœurs. Les males & les femelles fe reflemblent parfaitement: ils ne pondent point ict, non plus qu'en Hollande; c'est dans les Indes un oisean de bassecour.

CRUCIFERES, crucifera. On a donné ce nom à une famille de plantes dont les quatre pétales des fleurs font ordinairement disposees en croix. Telles sont la rave , le navet , le cresson , le thalictron , le chou , la roquette, la moutatde, le thlaspi, le velar, le gitoflier, la dentaire, &c. Ces plantes font presque toutes herbacées, quoique la plupart foient bifannuelles ou vivaces, par leurs racines; leur forme est communément ramaffée & plus ou moins réguliere. Les racines font ou rameufes, tortueufes & fibreufes, ou charnues en navet. Les riges & les jeunes branches sont cylindriques, les feuilles de la tige alternes. Le feuillage est disposé circulairement, sur-tont dans le bas des tiges où les feuilles s'étendent circulairement comme autant de rayons fur la terre. Les fleurs font hermaphrodites, disposées la plupart en épi au bout des branches : elles ont fix étamines dont les deux latérales font plus courtes que les quatre du milieu. Les fleurs doublent facilement par la culture. Leur couleur entre pour beaucoup dans le caractere des fections qu'on en fait quelquefois. Le fruit est filiqueux, les graines font affez petites & attachées pendantes au placenta. Les plantes cruciferes ont un goût acre & font chargées de fel alkali fixe qu'on en retire par la combustion: ces sels donnent au contraire par la distillation de l'alkali volatil. La plupart ont une odeur fétide & des graines huileufes. Ces plantes nouvellement cueillies font antifcorbutiques, & feches elles n'ont plus de vertu. Il faut éviter l'usage des cruciferes dans les maladies aigues, car il mene à la putréfaction. Voyez-en des exemples aux articles Creffon & Velar. L'alkali volatil des cruciferes guérit du venin, des morfures venimeufes, de la rage, de la

gale & de la lepre: pour cela il faut en user intérieu-

rement & en appliquer fur les plaies.

CRUSTACEES, crustacea animalia. On entend par ce mot des animaux converts d'une croûte dure par elle-même, mais molle en comparaison des écailles ou coquilles pierreuses des testacées : voyez ce mot. On met au nombre des crustacées, le cancre, l'écreviffe, le homar, les crevettes ou fquilles & toutes les fortes de crabes dont les enveloppes tiennent le milieu entre celles des testacées & des animaux mous. Des Méthodiftes modernes rangent les crustacées dans la classe des infectes. Ils on ont en effet quelques caracteres effentiels, même les principaux, fi au lieu de l'idée peutêtre trop vague, attachée auparavant au mot d'infede, on la détermine comme a fait M. Linnaus. On divise les crustacées en trois genres, dont le premier comprend ceux qui ont le corps alongé, tels que les écrevisses, les langouftes, les homars, les fquilles, &c. Le second renferme ceux dont le corps est large & évasé, tels que les crabes; & le troisieme ceux dont le corps est arrondi on en forme de cœur, tels sont les cancres.

Les crustacées n'ont point de lang ni d'os : on leur distingue une tête; un estonac, un ventre & des intestins. La tête & le ventre de ces animaux sont immobiles & tiennent awei tout le corps: les deux premieres dents qu'ils ont sont était extérieures, & doivent être regaidées comme des mulaires destinées à broyer la nouriture qu'ils prement; entre ces deux dents ils ont une espece de langue: Leurs yeux sont situes au-dessis de la bouche: ils n'ont point de paupieres; leur tête est armée de deux petites contres, qu'i leur servent peut être moins à se désendre contre leurs euronis, qu'à fonder leur route; ils ont huitspieds & deux ef-

peces de bras : leur chair est rougeatre.

Les crustacces habitene les étangs marins, l'embouchure des rivières, les lieux limeneux & les fentes des rochers: ils vivent de bourbe, d'ordure & de chair: le male est plus gros & plus grand que ki femelle; (c'est l'oppose de ce qui on remarque dans les infectes:) Ils s'accouplent dans le printens & restent très-longterns dans cet état: la fémelle produit de petits œus rouges, couverts d'une légere membrane, & qui font attachés au ventre : les œufs qui font en dehors font imparfaits, & prennent avec le tems leur accroiffement. Leur chair est plus ou moins agréable au goût, mais difficile à digérer. Tous les crustacées changent tous les ans de peau. Voyez le détail de cette mécanique,

à la fuite de l'article ECREVISSE. Lorsque ces animaux perdent quelques membres, il en revient d'autres, & les parties tronquées se reproduifent quelquefois doubles, ainfi qu'aux étoiles marines, Quand les Curieux veulent conferver en entier des crustacees avec leurs couleurs, naturelles, on fait tremper dans l'eau douce ceux qui ont été pris dans la mer, ensuite on fait sécher à l'ombre ceux qui sont petits: il s'introduit dans la chair de ces animaux morts des vers qui la mangent à mesure qu'elle se corrompt, ce qui ne les rend pas sujets à sentir mauvais par la suite des tems. Si le volume de ces animaux est trop confiderable, il faut faire en sorte d'en vider les chairs sans endommager leur croûte ni défunir leurs articulations.

CRUSTACITES. Nom donné aux différentes especes de crustacées fossiles, pétrifiés ou empreints sur la pierre, tels font les affacolites, les gammarolites &

les cancrites. Voyez ces mots.

CUBEBES ou QUABEBES, cubeba, Plusieurs prétendent que les cubebes sont des fruits très-anciennement connus: ce qu'on en dit est fort incertain.

Les cubebes des boutiques font de petits fruits fecs . fphériques, à-peu-près de la grosseur du poivre, grifatres, rides, garnis d'une petite queue & d'une odeur aromatique: ses grains sont fragiles, d'un goût fort

acre, qui attire beaucoup de falive.

On nous apporte les cubebes des Indes : elles croiffent abondamment aux iles de Jaya à un arbriffeau ram+ pant, & qui s'attache aux arbres voifins, comme le lierre. Cet arbrisseau approche du smilax aspera. P. Herman l'appelle curane : ses feuilles sont petites , ses fleurs odorantes, Il leur succede des grappes chargées de baies rondes, qui font les cubebes : on les met fecher au soleil pour les transporter : les habitans du pays font fort jaloux de leur culture. .

Les habitans de Mafcaraigne (île de Bourbon) appellent cubebes, poivre à queue, un poivre aromatique qui n'eft guére plus gros qu'un grain de millet. Il vient en bouquet à l'extrémité des branches d'une plante farmenteule qui croit dans les bois: ces petits fruits s'appellent cubebes de Bourbon.

Les cubebes corrigent la mauvaife odeur de la bouche & le dégoit, conviennent dans l'apoplexie, fortifient l'eftomac; étant mâchées long-tems avec du
mafit en larmes, elles excitent aux plaifirs de l'amourt;
aufit les Indiens font-ils un grand ufage des cubebes
macérées dans le vin pour s'exciter à l'acte vénérien.
Les peuples de l'Ils Java s'en fervent pour échauffer
l'eftomac & procurer de l'appétit. On prétend que les
Indiens font bouilfil les cubebes avant que de les vendre, afin qu'on ne puisfe les femer : nous n'en eroyons
rien.

CUCI. Fruit délicieux, d'un goût doux & agréable, rond & oblong, gros & de la couleur d'une petite orange, renfermant un gros novau très-dur, quadrangulaire, & revêtu d'une coque de couleur rouffatre. Ce fruit cordial & restaurant crost dans les Indes Orientales & en Ethiopie fur une espece de palmier anpelle cuciofera palma facie. Cet arbre parolt être le même que le cuciophoron de Théophraste : on doute même si cet arbre est un viai palmier; car à peine s'estil élevé de terre qu'il se partage en plusieurs corps ou troncs, & chaque corps a plusieurs branches. De plus le fruit cuoi n'est point en grappes; & peut-être que le nux Indica de Cordus est notre cuci, ou du moins le coco. Quoi qu'il en foit, la tunique du bezoard de Pomet, que cet Auteur soutenoit être une des plus grandes curiolités qu'on eut vues, cette enveloppe fi finguliere dont il prétendoit avoir fait la découverte, qu'il-a décrite & représentée dans son Traité des Drog. pag. 10; & 106, fig. 35 , vol. 2, Edit. de 1735; comme faifant partie de l'animal d'Orient qui porte le bezoard, n'étoit autre chofe que notre fruit exotique cuci, dans lequel, ou Pomet lui-même, ou quelque Charlatan - par qui il s'étoit laissé tromper, avoit enchâssé un bezoard fort adroitement: on en voit la preuve dans un Mémoire de M. Geoffroi le jeune sur les bezoards. Mem. de l'Acad. des Scienc. 1712.

CUCUJU ou COCOJUS. Infecte coleoptere d'un vert doré : il est designe sous le nom de bupreste. C'est le richard de l'Hift, abrég, des Insedes de M. Geoffroi. On diftingue plusieurs fortes de cucujus, dont les antennes font courtes & en scie. Les pays étrangers fournissent beaucoup de ces insectes. Voyez ACUDIA.

CUCULLE, notoxus. M. Geoffroi, (Hift. des Infettes des empirons de Paris ) donne ce nom à un infecte qui porte à la partie antérieure de fon corfelet une appendice en forme de cuculle ou de coqueluchon; ses antennes font simples, filiformes & de la longueur de la moitié de fon corps. La couleur de ce rare infecte est jaunâtre; ses yeux sont noirs & fort gros; les étuis font ornes de quatre taches noires, outre cela la future des étuis est noire & s'unit aux taches inférieures, en formant une large bande transversale sur les étuis même. La cuculle se rencontre sur les plantes ombelliferes.

CUCURUCU. Serpent du Brésil, plus gros que le ferpent à sonnettes, quelquefois long de douze pieds, couvert d'écailles jaunatres tachetées de noir. Sa tête est très-venimeuse: les Sauvages la coupent & la jettent pour pouvoir manger la chair de ce serpent. Ceux qui en font mordus font pris d'un vertige & attaqués d'une fievre tremblante; une sueur froide s'empare de tout leur corps, & ils meurent en moins d'un jour. Le venin de ce serpent produit le même effet que le poison de l'aimorrhous: il ronge les veines, & cause une fi grande inflammation, que le fang fort par les narines, par les oreilles, & par le dessus des ongles, tant des mains que des pieds.

CUGELIER. Voyez ALOUETTE.

CUGUACU - APARA. Cet animal du Bréfil ne paroit être qu'une variété du cheureuil d'Europe. Voyez ce mot.

CUICET. Voyez Particle MARMOTTE.

CUIETE. Vouez à l'article CALEBASSIER D'AME. BIOUE.

CUILLER, (la) cochtearius. Genre d'oficau ainfi nommé de la forme de fon boe. La mâchoire fupéricure ett onguiculée pâr le bout & ressemble en total à une cuiller, ce qui a fait dire bec d cuiller. La cuiller a quarre doigts, savoir, trois devant & un derriere, le bec est épais, gros & court. Le plumage du dos est d'un blanc cendré en dessus, & d'un roux brun en dessous; le dessus de la tête est noir; le cou est blanc. Cetosicau qui est de la grosser de la cuiller sa c

CUIR. Voyez PEAU.

CUIR FOSSILE OU DE MONTAONS, aluta montana, aut corium foffile. C'est lone espoce d'amiante à fileta très-flexibles, & entrelacés de maniere qu'ils forment des especes de feuillets. La couleur en et grifarre. On trouve cette fubliance dans la vallée de Campan aux Pyrenées, & dans la mirie de Sahlberge n Wettnanie. Il y a encore une espece qui ressemble à du papier gris, ce qui l'a fait nommer aussi papier fossile. Voyez AMIANTE.

CUISSE ou EQUERRE. Les amateurs ont donné ce nom à une coquille bivalve, du genre des huitres, violette en deffius, nacrée en dedans. Les deux valves font à-peu-près d'équerre l'une fur l'autre; l'une est courte, étroite & finit en pointe, l'autre est large, longue & arrondie à fon extrémité, arquée dans fon milieu. La charniere a une rangée de quantité de dents ou entailles qui regnent dans toute la largeur du fon-

met de chaque valve.

CUIVRE; cuprum. C'est de tous les métaux imparfaits celui qui approche le plus de l'or & de l'argent pour les qualités. Il est d'une couheur rougeatre, célatante; il est très sonore, très-dur, ductile & malleable, & si facile à rouiller, que tous les dissolvans, tels que l'eau, les hulles, les acides agissent sur lui, & le colorent en vert. C'est à cette couleur verte nommée arugo, qu'il est facile de reconnoirte la présence du cuivre. Les àlkalis volatils changent cette couleur verte en bleu. Rien n'est plus propre que cet alkait pour découviris su ne liqueur contient des parties cuivreuses. Quelque petite que soit la portion de ce métal contenue dans une liqueur, des qu'on y verse de l'alkali volatil, il la fait voir à l'instant en développant la couleur bleue:

Le cuivre se trouve dans la terre sous diverses formes & sous un nombre infini de couleurs, & mélé ou combiné avec différentes matieres; & l'on peut dire que le cuivre est de tous les métaux, celui dont les mines sont les plus variées. On le rencontre rarement sous sa véritable forme métallique : mais cependant plus fréquemment que le fer. Les mines de cuivre sont communément chargées de soufre, d'arsenic, de parties ferrugineufes & d'une portion d'argent, fans compter les terres & les pierres qui lui fervent de matrice ou de minière. & qui font ou schisteuses ou quartzeuses, &c. Le cuivre a été le premier métal connu des Anciens. Les Romains ont eu l'art de le durcir & de l'amener presque à l'état de l'acier, à l'aide de la trempe & du marteau. Ils faisoient avec ce métal les instruments de premiere nécessité, tels que des charrues, des couteaux, des haches, des épées, des fers de lances . &c.

Il y a des mines de cuivre dans toutes les parties du monde connu : elles font disposes par folons qui penetrent la terre à des profondeurs extrêmes. La Suede, le Dannemarck & l'Altemagne dont, aujourd'hui les pays qui en fournisent le plas. Le cuivre du Japon est fort estimé à cause de sa dureté : il est en petits lingots affez minces. Son mérite conssiste à être extrêmement pur. Celui de Coquimbo dans le Chili est pay recherché. Celui de Castambout dans la Natolie est aussi bon que celui du Japon.

Le cuivre natif & malleable, quoiqu'il ne foit pas austi pur que le cuivre de rosette, ne le trouve point ordinairement en grosse masses, mais par petits grains, par petits feuillets minces, ou par paillettes, ou par petits rameaux dans les fentes des rochers en Sibetie, en Hongrie, en Saxe, en Suede & en France.

Le cuivre précipité pur offre une espece de réseau; c'est une mine de seconde formation. On la trouve à

S. Bel, en Suede, &c.

La mine de cuivre cristallisée est communément octae dre & jaunatre, & se trouve en Suede & en Saxe.

L'enert de montagne ou chry focole werte est une mine de cuivre qui a été mise n dislolution dans le sein de la terre, peut-être par l'acide marin, & qui en se précipitant s'est unie à diverse sepeces de terres ou de pierres; on la trouve ou en globules, ou en cristalifations, en bouquets, ou en houppes soyeuses. La mine de cuivre verte de la Chine, qui est ir recherchée des curieux, est de cette nature. On l'appelle mine de cuivre fiyeuse, ou gratinée, ou mine d'actas. Elle est chatoyate, striée ou en aiguilles disposées par faisceaux comme l'amiante, communément friable & poreuse; il y en à de folide. & qui peur recevoir le poli; alors c'est une êspece de malachite chatoyante ou veloucée, dont ou trouve de beaux morceaux en Sibérie.

La chrysocole bleue on bleude montagne, si commun dans le Duche de Wirtemberg, est la mine dissoute par Palkali volatil. Pacide vitriolique en forme une ochre bleue; elle est aussi commune en Saxe.

La mine de cuivre agunée est d'un tillu qui la fair celfembler à du veire dans l'endroit on elle a été nompue. Elle est d'une belle gouleur bleue: elle, ne pefe pas beaucoup; « elle a une confiliance peu folide. On prétend qui elle est de toutes les mines de cuivre celle qui contient le moins de fer, d'arfenic & de foutre, « qu'on en tire une grande quantiée d'excellent cuivre, qui entre en fusion très-alfement; on en trouve en Saxe.

La mine de cuivre vitreufe proprement dite eft grice, ou purpurine, ou violette, ou noirâtre & eft fort tiche, fur-tout celles de Smolande & de Freyberg. Elle est très-pelante, médiocrement dure; elle rend depuis cinquante jusqu'à foixante & dix livres de cuivre par quintal. Elle contient un peu de fer, mais plus de foufre & d'arfenic.

La mine de cuirve lubratique est un peu ferrugineuse, fur-tout à la superficie, & est communément chargée d'efflorescences bleues ou vertes, ou traversée d'un cuivre jaune. Le Tillot en Lorraine, Freyberg en Save, Ste, Catherine en Boheme, offrent de cette forte de mine, couleur de foie, & qui prend le nom de mine de cuivre tigrée, lorfqu'elle est parsemée de taches jaunes & entre-coupée de veines spatheuses; s'il n'y avoit que du jaune, on la nommeroit mine de brique.

Il y a d'autres mines de cuivre, grifes, blanches. noirâtres, & fouvent alliées à l'argent gris & à la blende. Elles font dures, pefantes & unies dans leur fracture. La mine de cuivre la plus commune & peutêtre la moins riche est ou d'un jaune d'or très-éclatant. entremèlé de différentes couleurs très-brillantes, nuées de rouge, de bleu & de violet, qui jouent l'iris: on Pappelle mine de cuivre gorge de pigeon; elle est commune au Tillot en Lorraine. Enfin il y en a qui sont ou d'un jaune verdatre, ou d'un jaune pale : telle est la pyrite cuivreuse ou mine jaune de cuivre : elle contient outre le cuivre, du fer, du foufre, de l'arfenic, &c. Les couleurs vertes & bleues donnent lieu de foupconner la présence du cuivre ; cependant le fer en raifon de la différence des menstrues ou dissolvans . donne aussi quelquesois les mêmes couleurs. Vouez les articles MALACHITE, BLEU DE MONTAGNE, LAPIS LAZULI, &c.

A l'égard des mines de cuivre figurées; ce ne sont que des ardoises, avec empreintes de poissons minéralisées par le cuivre. & qu'on trouve fréquemment à Ilme-

nau: à Eisleben & a Mansfeld.

nau, a kniesen ca manancier n'emploie-t-on point pour féparer le cuivre des diverles fubflances avec lesquelles il est combiné i lin'y a que le fer minéralife qui foit plus difficile à fondre. Le cuivre rougit longtems au feu avant que d'entrer en fusion : il donne a la flamme une couleur qui tient du bleu & du vert. Il est aussi un des métaux les plus difficiles à febrarer de la mine: & les opérations qu'on lui fait subir ne sont pas absolument les mêmes par-tout: elles varient fuivant la qualité des mines. Au resse il nu prefque toujours celle du triage, du bocard, du criblage, du lavage, du grillage, de la fonte, du raffinage. En un mot, le travail des mines de cuivre est le chef d'œuvre de la métallurgie. Le cuivre bien dégagé de toutes matieres étrangeres & bien pur se nomme.

euivre de rosette, & a pour lors toutes les qualités qui

constituent le cuivre.

Le cuivre par son mélange avec diverses autres subftances donne naissance en quelque sorte à de nouveaux métaux qui acquierent de nouvelles propriétés. & dont quelques-uns font d'une grande beauté. Si on le fond avec le zinc, il donne le tombac, le pinchebeck, le similor & le métal de prince: avec la calamine, il forme le cuivre jaune ou laiton, ou airain. Par ce dernier alliage, le cuivre perd sa grande ductilité, mais il devient capable de se bien mouler : étant fondu. il coule aisement dans les moules qu'on lui présente, & prend plus fidélement tous les traits qu'on veut lui imprimer. Le laiton étant poli prend l'éclat de l'or : on en garnit des armoires, des commodes, des pendules fous mille formes gracieuses. On en fait des lampes. des luftres, des flambeaux, des candelabres de toute espece, & diverses pieces d'une serrurerie délicate, plus connue chez nos voifins que parmi nous, telles que des pentures de tableaux, des targettes, des charnieres, des compas, des alhidades de Géométrie, les instrumens des Astronomes, & tout le rouage de l'Horlogerie, &c. On préfere pour ces ouvrages l'airain ou cuivre jaune au cuivre rouge qui est plus fujet à verdir: l'airain est en revanche plus dur; & on s'en est même servi pour exprimer la dureté. On dit un siecle d'airain, un front d'airain. Si on mêle le cuivre avec de l'orpiment & de l'étain, on aura une composition propre à faire des miroirs métalliques; uni avec de l'arfenic, il devient blanc, fragile & caffant; on le nomme alors cuivre blanc. Le cuivre allié avec de l'étain fait une composition très-sonnante, connue sous le nom de bronze. Cette composition se jette en sonte pour faire des cloches, & fur-tout pour faire ces statues coloffales destinées à immortaliser les grands hommes, & à conferver les époques des événemens mémorables. On en fait des monnoies, des médailles, & tout l'attirail meurtrier de la guerre. Une petite quantité de cuivre que l'on allie à l'or & à l'argent donne à ces métaux une durete qu'ils n'auroient point fans cela: elle les rend plus faciles à travailler, leur

conferre leur ductilité, & les perfectionne en quefque forte. Le cuivre privé de fon phlogittique & réduit en chaux métallique se nomme fafran de Vénus, Ecailles de cuivre ou es ufium (cuivre brúlé); alors il est propre à colorer en vert les verres, les émaux. &

à peindre la faïence & la porcelaine.

Le cuivre diffous par l'acide vitriolique donne des criftaux bleus. Lorfqu'il est dissous par l'acide marin. il produit des cristaux soyeux & par bouquets, qui font d'un beau vert. Ce sel neutre est propre à donner cette couleur aux feux d'artifice : pour peu qu'on en mette dans un brafier, la flamme conferve longtems une couleur d'arc-en-ciel très-vive. Une diffolution de cuivre dans laquelle on fait tremper une lame de fer peut en imposer à des yeux ignorans, & présenter l'image de la transmutation du fer en cuivre. Lorsqu'on plonge la lame, l'acide diffout le fer, & le cuivre fe dépose sur la lame de fer, dont la superficie recouverte des parties cuivreuses prend un coup d'œil de cuivre. La nature opere quelquefois cette transmutation dans les lieux fouterrains; & le cuivre précipité ainfi fe nomme cuivre de cémentation ou cuivre précipité. On en prépare ainsi à Neusol en Hongrie.

Le cuivre, comme il est dit ci-dessus, est un des métaux les plus employes dans les arts & métiers. parce qu'il a beaucoup de malléabilité, de flexibilité, de ductilité, de dureté & d'élasticité. Le cuivre du Japon & celui du Tyrol font les meilleurs de tous, & les moins fujets à la rouille & à noircir à l'air. On en fait mille ustensiles; des cordes de clavecin, des feuilles pour les faux galons d'or; c'est ce que l'on appelle oripeau ou clinquant. Les feuilles plus battues s'appellent or d'Allemagne : réduites en poudre, elles produifent ce qu'on appelle or en coquilles, &c. Le cuivre entre dans les caracteres d'Imprimerie. Par sa propriété de se dissoudre dans les acides, tant végétaux que minéraux, on en forme du vert-de-gris avec les rafles du raifin & de la vinaffe ( gros vin ), préparées exprès; matiere d'un si grand usage en peinture, en teinture & dans la pelleterie. Voyez la Théorie qu'en a donnée M. Montet dans les Mémoires de l'Académie Royale

des Sciences. M. Bourgeois dit que le vert-de-gris diffous dans le vinaigre & paffé par le tamis de crin pour le féparer des rafles du raifin & autres impuretés, enfuite broyé fur un matbre avec un tiers de tartre blanc, fait un vert de couleur de rofe très-éclatant, & qui z prefique le brillant & la folidité de la peinture à l'huile, fi on fe fert de bon vinaigre pour l'employer au lieu d'eau. Le vert-de-gris fert auffi en Médecine pour confumer les chairs, on ne l'emploie qu'extérieurement.

Si on se contente de dissource le verdet dans du vimaigre distillé, & de faire évaporer cette dissolution filtrée, on en obtiendra par la voie de la cristallisation le verdet dissillé dont on se sert en miniature pour peindre en vert. Si s'on veut un détail plus circonstancié sur les mines de cuivre & les travaux ou opérations qu'on leur fait subir , &c. on peut consulter ce qui en elt dit dans le second volume de notre Minéralogie, & dans

le Dictionnaire des Arts & Métiers.

Ouoique tout le monde foit instruit des dangereux & terribles effets du cuivre pris intérieurement, & qu'on ait établi par-tout des fabriques de porcelaine . de faïence & des vases de fer battu, l'usage du cuivre ne tombe point: il est la matiere ordinaire des fontainés, des cuvettes & de toute la batterie de nos cuisines, dont il réfulte journellement tant d'inconvéniens fâcheux. Il est étonnant de voir avec quelle fécurité ou quel aveuglement impardonnable on prépare encore un grand nombre de nos alimens. & fouvent avec combien peu de précaution on met la boisson dans des vafes qui portent dans leur fein un poison dont nous ne fommes garantis que par une légere lame d'étain, d'ailleurs si facile à se fondre ou à être pénétrée aussi. par des acides. La Suede nous présente un exemple de générolité & de fagesse à suivre; quoique le cuivre foit un présent que la nature a fait à cette contrée, & qu'il foit un des jets plus confidérables de fon commerce, le Gouvernei en en a défendu l'ufage dans tous les Hôpitaux & dans tous les autres établissemens qui font de fon ressort. On a même observé que les ouvriers qui travaillent ce métal font fouvent attaqués de diarrhées, & éprouvent quelquefois les fymp-

tômes les plus violens; ce qui est vraisemblablement occasionné par les particules corrosives de ce métal qui agiffent fur les poumons & l'estomac. Dans les atteliers . en grand on y respire une forte odeur de cuivre; les travailleurs ont leurs cheveux, la peau du visage, des mains & les ongles colorés en vert. Si l'on avale par malheur du vert-de-gris, on ressent à l'instant de terribles douleurs dans l'estomac, dans les intestins, des naufées, des vomissemens horribles, des envies fréquentes, & fouvent inutiles, d'aller à la felle; une grande difficulté de respirer, un desséchement dans la bouche, des infomnies, des contractions spasmodiques des membres, c'est-à-dire sur les nerss, des vertiges : voilà les fuites de ce poison; souvent la mort succede, & fi on fait l'ouverture du cadavre, on trouve l'estomac & les intestins corrodés & délabrés. Les fastes de la Medecine font remplis d'exemples funeftes des malheurs caufés par ce poison métallique : il y a peu de famille particuliere qui n'ait quelque récit à faire sur les dangereux effets de ce métal, contre lesquels on peut user avec succès du lait, de l'huile & des corps gras, pris en boisson & en lavement, & en abondance. Il faut avoir recours encore aux émétiques.

Nous avons cru devoir nous étendre fur les redoutables effets du vert-de-gris. Le favant M. Bourgeois, l'un des Commentateurs de notre Dictionnaire imprimé à Yverdon, difant que ce poifon n'est pas si dangereux & si volent que nous le croyons, & que tous les accidens qu'il cause se dissipent sans remede au bout de quelques jours, je voudrois que tout le monde n'eût pas plus lieu de s'en plaindre. Voyes la Thest-sur ledanger des vaisseaux de cutore dans la préparation des ainmens, soureune dans les Ecoles de Médecine de Paris.

CUÏVRE DE CORINTHE, as Corinthiacum. C'est cette fameuse & précieuse composition métallique si vantée pour sa beauté, sa lité, à rareté, & qu'on préseroit à l'or même, ma bont se secret est persua depuis plus leurs siecles. Ce cuivre étoit composé d'un melange de cuivre, d'or & d'argent, fait par art, & non pas un alliage fortuitement arrivé lors de l'embrasement de Corinthe, comme le dit Florus. L'orichal-

que factice des Anciens, auri-chalcum, étoit vraifenblablement june effece de cuivre de Corinthe. L'Interprete Syriaque de la Bible prétend que les vales que Hiram donna à Salomon pour le temple étoient de cuivre Corinthien. Sa rareté femble avoir été la principale caufe de ce que fon prix devint exorbitant, On en faifoit un fi grand cas qu'il paffà en proverbe que ceux qui vouloient paroître plus habiles que les autres fur les Arts flairoient la pureté du cuivre de Corinthe. C'est le sujet d'une des jolies épigrammes de Matrial:

## Consuluit nares an olerent æra Corinthum, Culpavit statuas, & Polyclete, tuas.

" Mon cher Polyclete, il a condamné vos statues, " parce qu'elles n'ont point à son nez l'odeur du cuivre " de Corinthe."

"CUL-BLANC ou VITREC, virijiora. Petit oiseau du genre du bec-figue, & dont il y a plusicurs especes qui different par la grosseur, la couleur & le lieu qu'ils habitent. Le cul-blanc est ordinairement gris par dessus passi al a le ventre blanc, ainsi que les plumes du croupion; ce qui l'a fait appeller cul-blanc; d'autres sont cendrés, & ont le croupion également blanc, &c.

Le cuiblianc est grand comme le moineau, & gros comme la mésange: son bec noir ressemble à celui du pluvier: ses jambes & l'extrémité de sa queue son noires: son vol n'est pas long; il fait un petit cri en partant evole à fleur d'eau: il n'a aucun chant suivi. Cet oiseau ne vin len cage ni en voliere; sa chair est peu délicat ne vin en cage ni en voliere; sa chair est peu délicat de vieilles masures. Il pond cinq ou six œuss. On le voit suiver les Laboureurs pour manger les vers & tous les infectes que la chartue découvre.

Celui d'Angleterre fait ses petits dans de vieux terriers de lapins: on l'appelle moteux. On prend beaucoup de ces oiseaux aux gluaux, à l'aide d'un appeau qui les attire. On mange le cul-blanc, mais il n'est pasabsolument délicat. Le cul-blanc roux s'appelle rousseau. on le trouve à Gibraltar & en Italie. On donne

Tome III.

auffile nom de cul-blanc au bécaffeau commun. Voyez Bécasseau.

CUL-D'ANE. On donne ce nom, ou celui de cul-dechevaux, à l'espece de zoophyte appellé ortie de mer. Vovez ce mot.

CUL-JAUNE est le pie-vert de Cayenne.

CUL-ROUGE est le nom qu'on donne à l'épeiche, espece de pic. Voyez PIC.

CUMIN, cuminum. Cette plante que l'on cultive à Malthe fous le nom d'anis acre est ombellifere. annuelle, haute d'un pied, & divifée en plufieurs branches : sa racine est petite, blanche & fibrée ; elle périt quand la femence est mûre: ses feuilles sont peu nombreuses & capillaires; ses fleurs naissent aux sommets des rameaux, & font disposées en parasol arrondi. Il leur fuccede des graines oblongues, d'un gris-brun, jointes deux à deux, cannelées comme celles du fenouil, pointues par les deux bouts, convexes d'un côté, applaties de l'autre, d'une faveur un peu amere. aromatique, âcre, désagréable, d'une odeur forte, que les pigeons aiment beaucoup. Ses graines font d'ufage chez les Hollandois, qui en

mettent dans leurs fromages: & chez les Allemands, qui en mélent avec du gros fel dans la pâte du pain pour s'exciter à boire. Ouoique moins carminative que la graine du carvi, elle convient fort dans la colique venteufe; c'est une des quatre grandes semences chaudes. Il y a des Provinces où, pour attirer beaucoup de pigeons dans les colombiers, on y met une pâte faite avec de la terre imbibée d'huile d'afpic. & lardée de

graine de cumin.

CUMIN CORNU, hypecoon. Plante qui croît aux pays chauds. Sa racine est longue & rougeâtre. Ses tiges font longues d'un pied & rameuses. Ses feuilles font semblables à celles de la rue sauvage. Sa fleur est jaunâtre, petite, à quatre étamines, compofée de quatre feuilles disposées en croix, à trois dentelures, & dont les deux extérieures font plus grandes que les autres. Le calice est de deux pieces. À la fleur succede une gousse plate, formée en maniere de faulx & compofée de plusieurs pieces jointes ensemble bout à bout . CUMIN DES PRES. Des Herboristes donnent ce

nom au carvi. Voyez ce mot.

CUMRAH. Shaw rapporte qu'il fe trouve dans la Barbarie, dans les environs d'Alger, un animal connu fous le nom de camrah, & dont on fe fert dans ces pays avec un grand avantage. Cette race d'animans provient de l'union d'un âne avec une vache. Foges l'art. Jumart.

CUNOLITE. C'est un fossile à base elliptique, applati d'un côté, arrondi de l'autre, orné d'une fente longitudinale qui représente les parties génitales de la femme; ce qui l'a fait appeller par Barrere, cunnolites, (asimilitudine cum vulva muliebri sive cunno.)La partie inférieure est chargée de cercles concentriques & finement striée du centre à la circonférence, ainsi qu'en la superficie. Par l'examen de ceux de ces fossiles que nous avons eu occasion de voir, nous croyons que la cunolite est une sorte de madrépore fongite, analogue à l'espece appellée champignon de mer. En effet, si on met tremper ce fossile pendant quelque tems dans de l'eau forte affoiblie, on y découvrira à la partie supérieure les feuilles cellulaires, qui s'étendent d'un centre commun à la circonférence, comme dans les champignons de mer. M. Guettard place la cunolite parmi les porpites. Voyez ce mot.

CUNTUR ou CONTOUR. Voyez CONDOR.

CURAGE. Voyez PERSICAIRE ACRE.

CURBMA est le taon-curcas, ou plutôt une espece d'oestre, qui s'attache au renne. Voyez à l'article TAON.

CURCUMA. Voyez Terre mérite.

CURUCU. Voyez CURURU.

CURUCUCU. Serpent du pays des Incas, long de dix à douze pieds, grifâtre & tacheté de noir fur le dos, & de jaune fous le ventre. Sa tête eft plus étroite & fes dents plus longues que dans les autres ferpens. Il eft très-veinimeux & redoutable. Cependant les Indiens en mangent la chair. Il ne fait aucun mal, fi on ne l'irrite; mais quand il eft attaqué il arrondit tout fon corps, il à élance fur fon ennemi; le venin de fa mor-

furceft îi violent qu'il cause en vingt heures des vertiges, des tremblemens, des tranchées, la fievre ardente, la sueur froide, & enfin la mort. Mais ce qui est fingulier, son venin ne coagule point le sang; il le met tellement en effervécence qu'il l'oblige à sortir par le nez, par les yeux, par les oreilles, & même sous les ongles.

Le ferpent appellé curucu-tinga est une fois plus long & plus gros que le curucucu. Ses écailles font it quetées de noir & de blanc, & le bout de sa queue est pointu comme une aléne. Sa gueule, qui est garnie de deux ranes de dente recourbées à chaque máchoire.

rend ce reptile fort redoutable.

CURUPÀ. C'est le nom que les Omaguas, nation de l'Amérique, donnent à une plante, au moyen de laquelle ils fe procurent une ivresse qui dure vingt-quatre heures, pendant laquelle ils ont des visions les plus agréables. Ils prennent aussi extentie en poudre, comme nous prenons le tabac, mais avec plus d'appareil. Ils se fervent pour cela d'un tuyau de roseau terminé en sourche; ils sont entrer chaque branche dans une narine: cette opération, suivie d'une aspiration violente, leur sait saire une grimace fort ridicule aux yeux d'un Européen, mais qui passe pour agrément dans leur pays. Voyez le Voyage de M. de la Condamine.

CURURU ou CURUCU est le crapaud pipal de Surinam & du Bréss, dont la bave, l'urine & le fiel fervent à quelques malheureux endurcis aux crimes, pour faire un posson lent qu'il est difficile de détruire,

Voyez à la fuite du mot CRAPAUD.

CUSCUTE, cufutta. Plante parafite d'une espece bien singuliere, puisqu'elle ne le devient qu'après avoir tiré sa premiere nourriture de la terre par un filet qui lui sert de racine, & qui s'e dessection con ce plante n'a point de seulles & the pousse que des filets ou cheveux rougeâtres. Ces cheveux, au moyen de certains tubercules qui font l'office de racines, s'inferent dans l'écorce des autres plantes, auxquelles ils peuvent atteindre, de telle forte qu'ils rompens les vaisseaux qui y distribuent le sue nourricier, & de-

viennent autant de fuçoirs qui portent la nourriture à la plante parafite, aux dépens de celle à laquelle elle s'attache. La cul'eute s'accommode de toutes les plantes qui font pour elle ce que la terre eft pour celles qui y jettent leurs racines. Le fue doux & mucliagineux des plantes papilionacées & labiées lui convient aufil bien que le fue à cre de caufique des plantes rouciferes. Elle pouffe avec la derniere vigueur fur l'ortie, & particulièrement fur la vigne, o oi elle croit en figrande abondance qu'elle forme ce qu'on appelle le raifin barbu. Vouez article VIGNE.

Les fleurs de cette plante naissent en petites têtes diftribuées de côté & d'autre fur les filamens capillaires; elles font en cloches, blanchatres ou rougeatres; il leur fuccede un fruit arrondi, qui contient de petites graines. On observe que la graine de la cuscute n'aqu'une enveloppe membraneuse, & ressemble fort à celle des liliacées, en ce qu'elle consiste en un corps farineux ou charnu qui contient un embryon affez petit, cylindrique, à un seul cotilédon, & qui le perce horizontalement par un seul côté pour végéter; à sa fortie il paroit comme un long filet, qui se courbe comme un crochet; dès qu'il a acquis deux pouces de longueur, on apperçoit vers son extrémité un petit tubercule, c'est la premiere de ses seuilles qui ressemblent à de petites écailles. La cuscute se renouvelle tous les ans par le moyen de fa graine. Si l'on feme cette graine dans des pots de terre, elle leve trèsbien , mais elle périt bientôt entiérement , quand elle ne trouve pas près d'elle des plantes fur lesquelles elle puisse grimper pour en tirer le suc nourricier.

Les différentes plantes auxquelles s'attache la cufcute, & dont elle doit prendre en partie les propriétés, par le fuc qu'elle en pompe, lui ont fait donner les noms d'épithyme, d'épithymbre, d'angoure de lin, d'épit marrube, d'épi lavande. Au refte la culcute ne vient pas feulement fur les plantes dont elle a emprunté le nom; ces noms marquent feulement qu'elle fe rencontre plus communément fur ces plantes; mais on la trouve fur un fi grand nombre d'autres, qu'on pourroit peutêtre croite qu'elle peut s'attacher indiffunctement fur toutes fortes de plantes. En un mot, la cuscute pousse également sestiges entous sens; toute direction lui et bonne, cependant la plante est contournée dans le sens de la courbure de la graine, & la plantule est tournée

en spirale dans la semence.

La cuscute croit dans tous les pays chauds, froids, tempérés. Elle vient en Suede, dans les Alpes, en Suisse, en Angleterre, par toute la France, en Italie & en Egypte; & nous devons à. M. de Tournefort, dans fes voyages du Levant, une belle description de celle d'Arménie: mais en quelque pays qu'elle végete, on ne la rencontre ordinairement que dans les lieux frais & à l'abri du foleil. On en trouve dans les boutiques de deux fortes, celle de Candie & de Venise. L'une est rougeatre & l'autre est jaunatre : mais ces couleurs ne peuvent former des especes. Si l'on met les branches de l'une & l'autre couleur fur une plante qui foit à l'ombre, alors elles perdent cette couleur & deviennent blanchâtres. Cette plante est plus curieuse qu'utile : car elle ne possede qu'à un degré très-foible les propriétés des plantes fur lesquelles elle croit. Vouez PLANTES. PARASITES.

CYGNE, cygnus. Oiseau le plus grand de tous les palmipedes du genre de l'oie, & l'un des plus beaux des offeaux aquatiques: il pefe jusqu'à vingt livres, quand il est un peu avancé en âge. Il nage avec une noblesse, une aisance & une grace singuliere. Son plumage est cendré avec quelques nuances de jaune dans fa premiere année; mais au bout d'un an il devient d'une blancheur qui a passé en proverbe. Le cygne a quatre pieds & plus de longueur, & plus de fept pieds d'envergure : tout son corps est recouvert d'un plumage mollet & delicat , fur lequel les riches cherchent quelquefois en vain le fommeil: on en fait aussi des houpes à poudrer. Le bec du cygne est terminé par un appendice en forme d'ongle, rond à la pointe; il y a une raie noire de chaque côté depuis les narines jusqu'à la tête; il est d'abord de couleur livide ou plombée, & devient rougeatre lorsque l'oiseau n'est plus dans la premiere jeunesse. Ce becest large, pour que le cygne puisse prendre à la fois une plus grande quantité de limon, & y faifir ce qui s'ytrouve de vermifleaux, en c'parpillant le refte. Le deffus eft percé, ainfi que dans l'ole & le canard, pour que l'animal puiffe rejeter l'eau par cette ouverture, & avaler feulement les herbes aquatiques, les graines, ou les ceufs de poiffon qu'il a pris. L'ongle du bout refte toujours noirâtre, tandis qu'à la baté du bec il s'cleve une tubérofité charnue, un peu grande, noire, remarquable, réfléchie en bas ou en devant. La nature a pourvu ces oifeaux d'un long cou, compofé de vingt-huit vertebres, parce que ne pouvant s'enfoncer, ils atteignent par fon moyen profondément dans l'eau, en nageant de côté & d'autre; pour chercher leur nourriture. Ajoutons que leur langue de la langue de

gue est comme hérissée de petites dents.

L'Anatomie a observé, que l'apre-artere de cet oifeau est réfléchie en maniere de trompe, ce qui contribue à donner de la force à fa voix : mais on n'en doit pas moins regarder comme fabuleux ce que les Anciens ont dit de la mélodie du cygne mourant. La trachée de la grue est dans le même cas, & cependant cet oifeau n'eft guere vanté pour son chant & pour sa mélodie. On peut foupconner avec Aldrovande, que quand le cygne fauvage tient pendant près d'une demi-heure toute la tête & le cou plongés au fond de l'eau, pour y chercher sa nourriture, ayant les pieds éleyés vers le ciel, cette partie de la trachée-artere, qui est renfermée dans la capfule du sternum, lui peut servir de réservoir, d'où il tire affez d'air pour respirer. Consultez le détail anatomique de cette merveille, inféré dans la Théologie physique de Derham, in-8°. pag. 479. Ce détail est d'après Bartholin. Il paroit que tous les animaux aquatiques en général qui se plongent longtems dans l'eau ont la trachée-artere formée dans le même plan à-peu-près.

On a dit que le cygne avoit fervi de modele pourperfectionner la fabrique des navires; les premiers fabricateurs ayant formé fur le cou & la poitrine la proue & la quille; fur le ventre & la queue, la poupe & le gouvernail; fur les ailes, les voiles, & fur les pieds, les rames. On ne fauroit voir, il ett vrai, de fpectacle plus agréable & plus élégant que celui d'une troupe de

1 :

cygnes au milieu des eaux, lorsqu'ayant soulevé leurs ailes avec grace, en forme de voiles, le vent les ense & fait voguer avec rapidité cette flotte emplumée, sans

rifque d'être fubmergée.

On prétend que le cygne vit très-long-tems. La femelle pond cinq à fix œufs, & elle les couve pendant près de deux mois. On peut croire en effet que la vie de ces animaux est longue, fi suivant la remarque de Pline, les animaux qui sont portés plus long - tems dans le ventre de la mere ont une vie de plus longue durée; car l'incubation répond en général au séjour du fettus dans la matrice.

La femelle aime éperdument fes petits, & les défend vigoureufement. Après l'accouplement, le mâle & la femelle fe plongent dans l'eau à diverfes reprifes, & courent l'un après l'autre en fe jouant, comme font lea oier, les canards, & les autres animaux aquatiques.

Le CYONE SAUVAGE, cygnusferus, est moins grand & moins pefant que le cygne domestique; la base du bec de cet oiseau est recouverte par une peau jaune, & toutes ses plumes ne sont pas blanches comme celles du cygne domestique. On prétend que le séjour ordi-

naire de ces cygnes est la Scanie.

Le cygne étoit autrefois plus à la mode en France qu'il ne l'eft aujourd'hui: on en voyoit par-tout fur la riviere de Seine; on en élevoit autrefois beaucoup dans lile des Cygnes, appelée aujourd'hui Ile Maque-relle. Quelques perfonnes riches fe font encore un plaifir d'en avoir dans leurs baffins. Ceux que l'on voit fur la Tamife font rés-beaux, aini que ceux qui voguent fur les magnifiques canaux de Chantilly. Quand ces animaux volent, c'est ordinairement partoupes i lis ont, dit-on, chacun le becappuyé sur le cygne qui précede, & si celui qui va à la tête se trouve fatigué, il va se placer à la queue de la troupe.

La chair du cyane est de dissilicite digestion; les jeunes cygnes, tendres & délicats, sont cependant assez bons à manger. La graisse de cet oiseau, mélée avec du vin, dissipe, dit-on, les taches de rousseur. La peau du cygne, étant recouverte d'une grande quantité de duvet, est d'usage contre les rhumatisines, parce qu'elle occasionne une douce transpiration, propre à dissiper les humeurs arrêtées dans les parties sur lesquelles on l'applique. Son duvet sert à remplir des coussins & des oreillers. On fait usage des plumes de cygne pour écrire. & l'on a observé que les tuyaux des grandes plumes des ailes font plus gros dans le cygne privé que dans le fauvage. Cet oifeau est la nourriture commune des Kamtschadales: dans le tems de la mue on le chasse avec des chiens, & on l'assomme avec des masfues; en hiver on le prend dans les rivieres quinc gelent pas.

On dit qu'il y a en Amérique une espece de cygne dont le pied droit est comme les serres d'un oiseau de proie, & le pied gauche comme celui des autres cygnes: il se sert du premier pour saisir sa proie en plongeant, & il emploie l'autre pour nager; mais ceci mérite d'être confirmé. A l'égard de l'oie à duvet, voyez

Canard à dirvet à l'article Canard.

CYGNE CAPUCHONNE, cygnus cucullatus.' On voit aux Indes Orientales, dans l'île Maurice, une espece de cygne qui tient du coq d'Inde, & de l'autruche, & dont la base du bec est couverte d'une peau emplumée saite en forme de coqueluchon. On dit qu'il est très-stupide, & qu'il se laisse prendre aisément. C'est le dronte : vovez ce mot.

CYLINDRES ou ROULEAUX, rhombi, Genre de coquillages univalves, arrondis, nommé ainfi de leur figure, & dont la bouche est toujours alongée & operculce. Les Conchyliophiles recherchent dans cette famille de coquilles, celles que l'on appelle le drap d'or, le drap d'argent, la brunette, le brocard de foie, la moire, le cylindre porphyre, l'olive de Panama, l'écorchée. La robe de ces coquilles est une des plus sujettes à être altérée par ceux qui les vendent aux curieux. Les spires de ce coquillage sont plates, & comme roulées les unes fur les autres.

CYLINDRITES font les coquilles précédentes devenues fossiles.

CYMBALAIRE, cymbalaria vulgaris. Plante qui croit contre les murailles humides dans les pays chauds. Ses tiges sont fort déliées & pendantes : ses feuilles sont

anguleuses comme celles du lierre, vertes-brun en desfus, purpurines en desfous, succulentes & d'un goût amer. Du pied de ces feuilles s'élevent des pédicules qui portent chacun une fleur purpurine, ressemblante à celle du muffle de veau, mais terminée en bas par un éperon. Aux fleurs fuccedent des coques partagées en deux loges remplies de petites femences plates & ailées. La cymbalaire convient pour arrêter les pertes de fang.

CYNIPS. Voucz CINIPS.

CYNOCÉPHALE, cynocephalus. Espece de singe, plus grand & plus farouche que les singes ordinaires, qui a la tête d'un chien, & qui n'a point de queue.

Vouez SINGE.

CYNOGLOSSE ou LANGUE DE CHIEN, cunoglossum. Cette plante croit aux lieux arides. Sa racine est droite, noiratre en dehors, blanche en dedans, semblable à une rave, d'une odeur forte, & d'un goût fade, mucilagineux. Ses tiges font rameufes, lanugineufes, hautes de deux pieds: fes feuilles longues, étroites, pointes, lanugineuses & d'une odeur forte. Ses fleurs naissent le long des branches, & sont à peu près semblables à celles de la bugloffe d'une couleur rouge fale. A ces fleurs succede un fruit à quatre capsules hérissées de poils piquans qui s'attachent aux habits. Chaque capfule contient une semence aplatie. Sa racine & ses seuilles sont d'usage pour arrêter les flux de toute espece: on les estime encore narcotiques & anodines.

On donne aussi le nom de cynoglosse à une espece de petite fole qui se trouve dans la Méditerranée & dans l'Océan.

CYPRES, cupreffus. C'est un grand arbre toujours vert, dont il y a plufieurs especes : l'une s'éleve en pyramide & est nommée improprement cyprès femelle, l'autre espece qui étend ses branches de tous côtés est nommée aussi improprement cyprès mâle; car les fleurs mâles & les fleurs femelles des cyprès croissent fur le même individu, mais fur différentes parties du même arbre. Les fleurs mâles font de petits chatons ovales d'où fortent des étamines qui répandent en certains jours de printems une si grande quantité de pouffiere fécondante, que l'on croiroit voir de la fumée s'élèver des gros cyprès. Cette poussiere féconde les fleurs femelles qui fortent d'un petit cône écailleux.

Les feuilles du cyprès sont toujours vertes & d'un vert obscur, d'une odeur pénétrante & assez agréable lorsqu'on les écrase, comme articulées les unes dans les autres, & disposées en rameaux qui semblent tout couverts d'écailles très fines. Aux fleurs femelles fuccedent des fruits ronds . raboteux, d'une faveur acerbe. que l'on nomme Noix de cypres, nuces cupressi. On s'en sert comme astringens. Ces fruits se dessechent, se crevassent, & laissent échapper des graines aplaties & anguleuses dont les fourmis sont fort friandes. Lorsqu'on veut faire germer ces graines avec fuccès, il faut cueillir au mois de Mars & d'Avril les fruits qui commencent à se fendre, les mettre au grenier dans une boite exposée au foleil, & ne semer que la graine qui tombe au fond de la boite. Cette graine ne demande qu'à être légérement recouverte de terre. Comme cet arbre est originaire des pays orientaux , il vaut mieux en tirer la graine de nos Provinces méridionales, de la Provence & du Languedoc. Le bois de cyprès dont le tronc devient droit & gros est dur, pale, ou d'un jaune rougeatre, parsemé de veines foncées, d'une odeur agréable: il se corrompt difficilement. Théophrafie dit que les portes du Temple d'Ephese étoient faites de ce bois incorruptible. L'histoire rappor e aussi que les portes de S. Pierre à Rome, qui en etoient, ont duré depuis Constantin le grand julqu'au tems du Pape Eugene IV, c'est-à-dire pendant l'espace de 1100 ans; & ces portes étoient encore très-bonnes lorsque ce Pontife les fit remplacer par des portes d'airain. Les caisses où l'on enferme les momies en Egypte sont aussi de bois de cyprès. Ce bois peut être substitué au cedre: il résiste mieux aux injures de l'air que le chêne. On pourroit l'employer avantageusement pour faire des palissades, des échalats & des treillages. Il feroit à défirer, dit M. Duhamel, qu'on en multipliat les plantations. On fait en Orient usage de son bois pour la charpente. On appelloit autrefois dans l'ile de Candie, dos filia, les plantations de cyprès, parce que les Candiois les donnoient pour dot à leurs filles. Les jeunes cyprès font un peu délicats; mais lorsqu'ils ont bien pris racine, ils refie tent très-bien aux hivers ordinaires. Ces arbres four-nissent de résine par inclion, dans les pays chauds; mis nullement dans ce pays-ci: on voit seulement transpier de l'écoroc des jeunes cyprès une substance blanche qui ressemble à la gomme adragante. M. Duhamet a vu des abeilles se donner bien de la petine pour la détacher; apparemment qu'elles emploient cette mattere dans seur proposis. Les fruits appellés galbules ou noix de cypres sone estimés aftripgens & febrisques

à la dose d'une dragme en poudre.

Le cyprès pyramidal se garnit de branches presque depuis le pied : & comme les plus baffes , contre l'ordinaire, font celles qui prennent le moins d'accroissement, & que les unes & les autres s'approchent naturellement de la principale tige en s'élevant perpendiculairement; cet arbre prend de lui-même une forme, d'autant plus réguliere que l'art n'y a point de part; & il est très - propre à border des terrasses, à former des allees, à terminer des points de vue dans de grands jardins, où fur-tout il fait une belle décoration lorsqu'on l'emploie dans des places dispofées en demi-cercle. Cependant cet arbre a déplu, & on l'a exclu des jardins, parce qu'on a prétendu qu'il portoit l'ennui par-tout où il étoit, & qu'il annonçoit la triftesse: mais c'est une idée bizarre qu'on ne s'est faite qu'à force d'avoir vu dans les Poëtes, que les Romains qui ont confacré le cyprès à Pluton faifoient planter ces arbres comme le fymbole de la triftesse, autour de leurs tombeaux, sans faire attention qu'on ne le préféroit pour cet usage que parce qu'il fait naturellement décoration. Les maifons de campagne des Italiens doivent une partie de leurs agrémens à ces arbres. Le cyprès de Portugal est plus petit, moins robuste & plus lent à croître que ceux de nos contrées. Ses fruits font d'une couleur bleuatre & tout au plus de la groffeur d'une cerife ordinaire. Les Portugais donnent à cet arbre le nom de Cedre de Buffaco, parce qu'on a commencé à le cultiver à Buffaco, qui est un

grand Couvent de Carmes à quatre lieues de Coimbre en Portugal. Le cyprès de Virginie a les feuilles de l'acacia. Ce cyprès d'Amérique porte le nom de cedre blanc, cupreffus folis acacia deciduis. Cet arbre croit dans les lieux gras & aquatiques de cet hemifiphere, où il parvient à une hauteur & groffeur confidérables. Cette effoce quitte fes feuilles.

CYTISE, cytifus. Il y en a de plusieurs especes : les uns font de très-jolis arbuftes cultivés dans les jardins par les Fleuristes; & les autres de grands arbres qui croissent naturellement fur les Alpes. Les cytifes portent des fleurs légumineuses, dont le calice est divisé en deux levres : la supérieure a deux pointes, l'inférieure en a trois. A ces fleurs succedent des fruits compofés de deux cosses lisses, aplaties, étroites par le bas, longues de deux pouces au moins, sur trois lignes de largeur, & qui renferment des semences dures, taillées en cœur. Les feuilles de tous les cytifes font disposées en trefle, ou composées de trois folioles. foutenues sur une même queue, & placées alternativement fur les branches : la grandeur & la figure sont très-différentes, fuivant les especes. Les petits cytifes font un effet charmant dans les bosquets printaniers par la multitude de leurs feuilles & de leurs fleurs jaunes. On les taille en boule.

Le trifolium des jardiniers est un petit cytise à seuilles

lisse & arrondies.

Les grands cytise des Alpes font également un trèsbel effet par leurs belles grappes de sièurs jaunes pendantes. Le bois de cesarbres est très dur, & d'une couleur d'èbene verte ou jaunâtre avec des veines brunes, ce qui le fait ressembler au bois des iles, c'est pourquoi on le nomme l'ébenier des Alpes ou sauffe ébene. On le nomme aussi aubours. On fait avec son bois, qui se noircit dans le cœur en vieillisant, des manches de couteaux. On dit qu'il est affer lant pour en faire des brancards de chaise. Sa durcté le rend encore trèsutile : on en fait des shûtes, des clous de bois & d'autres petits ouvrages. Les sleurs & la semence de cytis sont est different est foutes de voir sur les sur les servicies : on en consist les boutons au vinaiere. Les feuilles de cytis sont résolutives.

Tous les cytifes craignent le trop grand froid; auffi n'en voit - on presque point dans les pays du Nord. Tous, excepté celui des Alpes, ne font cultivés que pour l'agrément : ils croiffent affez promtement chacun dans leur espece. Voici en peu de mots la liste des cytifes connus.

1°. Le cytife-genet, cytifo-genista.

2°. Le cytise des jardins, que l'on taille en boule & en palissade.

3°. Le cytise vert foncé. Ses fleurs sont jaunes &

droites.

4°. Le cytise velu. Ses seuilles sont couvertes d'une espece de duvet roussatre. Ce petit arbrisseau a pris faveur en Angleterre. Quelquefois fes fleurs font jaunes & pourprees.

so. Le cutife rampant. On le trouve communément en Bourgogne, fur les montagnes au couchant de la ville de Dijon. Ses branches s'inclinent naturellement

& rampent.

6°. Le cutise des Canaries est toujours vert; cependant sa feuille est blanchâtre. Il ne peut passer l'hiver chez nous que dans l'orangerie dont il fait l'ornement en Mars & en Avril, qui est le tems de ses fleurs. 7°. Le cytise épineux n'est délicat que dans son en-

fance.

8°. Le cutife de Montpellier fleurit en Mai : il s'éleve

à huit pieds. o°. Le cutife de Portugal. Ses feuilles reffemblent à celles de la luzerne : ses fleurs naissent aux aisselles

des feuilles. Il y en a dont les fleurs font blanches ou argentées, ainfi que les feuilles, & plus ou moins grandes. 10°. Le cytise du Levant à grandes seuilles blan-

châtres en dessous. On n'en fait pas grand cas.

11°. Le cytisc d'Afrique. Sa feuille est étroite & un neu velue.

12°. Le cytise d'Amérique. Son écorce est garnie d'une espece de duvet qui la fait paroître soyeuse. Cet arbriffeau est fort délicat.

13°. Le cytife à fruit blanc. On le cultive dans les Indes Occidentales à cause de l'abondance du fruit qu'il rapporte, & dont on fait usage dans les alimens du pays; mais on s'en fert plus communément pour nourrir les pigeons, ce qui l'a fait nommer le pois des piecons.

14. Le cytife indigo. Ses feuilles n'ont presque point de pédicule. On se sert de cette plante dans la Louissane pour faire une substance bleue qui imite l'indigo. On pourroit la cultiver dans nos Provinces méridionales.

15°. Le cytife à feuilles ovales. Il ne s'éleve qu'à trois pieds. Il est très robuste, mais fort rare.

16°. Le cytife de Sibérie. Sa feuille est blanchâtre & droite. & ses fleurs viennent en bouquets au bout des

branches.

CZIGITHAIS ou MULETS DE DAURIC. Ces animaux, ainfi nommés par les Tartares Mongoux, sont probablement le même animal que l'onagre des autres provinces de l'Asse: ils n'en different que par la longueur & la couleur du poil, qui , scho m. Bedl, paroit ondé de brun & de blanc. Ces onagres zzigithais se trouvent dans les forèts de la Tartarte, jusqu'au cinquante-unieme & cinquante-deuxieme degré. Il ne saut pas les consondre avec les zebres, dont les couleurs sont plus vives, & bien autrement tranchées, & qui d'ailleurs forment une espece particuliere preque aussi différente de celle de l'âne que de celle du cheval. Voyez l'article Onagre à la fin du mot Ane, & le mot Zèpre.



# D

ABOUÉ. Voyez SERPENT FÉTICHE. DABUH ou DABACH. Voyez HYÈNE.

DACTYLE, dadylus Idaus, Plufieurs Naturaliftes expriment par ce nom une bélemnite. Voyez ce mot. Ouelques Auteurs ont donné encore ce nom de dac-

tule à l'antale, à la dentale fossiles, & à tous les tuyaux cloisonnes ou non concaméres, &c. On appelle dactylites des moules de mer cylindriques, connues fous le nom de dattes de mer & devenues fossiles. Voyez dattes de mer.

DACTYLOBE. Voyez à l'article OISEAU. DAGUET. Voyez ČERF.

DAILS. Voyes à la fuite du mot PHOLADE.

DAIM, dama recentiorum, seu cerous palmatus. L'animal auquel nous donnons le nom de daim resfemble beaucoup au cerf; mais il est plus petit, & il en differe fur-tout en ce que ses cornes sont larges & plates par le bout : on a comparé cette partie à la paume de la main, parce qu'elle est entourée de petits andouillers en forme de doigts. La tête de la femelle du daim n'est point ornée de bois.

Ouoiqu'aucune espece ne soit plus voisine d'une autre que l'espece du daim l'est de celle du cerf, ces animaux qui se ressemblent à tant d'égards, dit M. de Buffon, ne vont point ensemble, se fuient, ne se mêlent jamais, & ne forment par conféquent aucune race intermédiaire. La nature a établi entre ces deux especes une antipatie mutuelle qui s'oppose à leur alliance.

Les daims paroissent être d'une nature moins robuste & moins agrefte que celle du cerf; ils sont aussi beaucoup moins communs dans les forêts. On en éleve dans des parcs où ils font, pour ainsi dire, à demidomestiques. L'Angleterre est l'endroit de l'Europe où il y en a le plus dans les parcs, & où l'on fait le plus de cas de cette venaison. Il y a des daims aux environs de Paris & dans quelques Provinces de France: il v en

a en Espagne & en Allemagne; il y en a aussi en Amérique qui peut-être y ont ete transportés d'Europe. Il semble que ce soit un animal des climats temperes; car on n'en trouve point, ou que trés-rarement, dans les forêts du Nord. Comme le daim est moins sauvage, plus délicat, & pour ainsi dire, plus domestique que le cerf, il est aussi fujet à un plus grand nombre de varietés.

La tête de tous les daims mue comme celle des cerfs : mais elle tombe plus tard : ils sont à-peu-près le même tems à la refaire. Les daims raient comme le cerf, dans le tems du rut, mais d'une voix basse & entre-coupée. Ils ne s'excedent pas autant que le cerf, & ne s'epuifent point par le rut. Ils ne s'écartent pas de leur pays pour aller chercher des femelles; cependant ils fe les disputent & se battent à toute outrance; ainsi ils jouissent par droit de conquête & prennent leurs plaisirs avec menagement. Plus fociables que les cerfs, ils font portés à demeurer ensemble : ils se mettent en hardes . & restent presque toujours les uns avec les autres. Dans les parcs, dit M. de Buffon, lorsqu'ils se trouvent. en grand nombre, ils forment ordinairement deux troupes qui font bien distinctes, bien separées, & qui bientôt deviennent ennemies, parce qu'ils veulent également occuper le même endroit du parc. Chacune de ces troupes ou hardes a fon chef qui marche le premier . & c'est le plus fort & le plus âgé; les autres suivent, & tous se disposent à combattre pour chasser l'autre troupe. Ces combats sont singuliers par la difposition qui paroit y régner : ils s'attaquent avec ordre. fe battent avec courage, se soutiennent les uns les autres, & ne se croient pas vaincus par un seul échec; car ils reviennent à la charge le lendemain, le combat se renouvelle même tous les jours, jusqu'à ce que les plus forts chassent les plus foibles & les releguent dans le mauvais pays. Le terrain disputé reste à la possession du vainqueur. Ils aiment les terrains elevés & les collines. La chasse du daim & celle du cerf n'ont. entr'elles aucune différence effentielle.

Le daim se nourrit, de même que le cerf, de grains & de bois: comme il broute de plus près que le cerf, K

### 146 DAI DAM

le bois coupé par la dent du daim repouffe plus difficilement que celui qui l'a été par la dent du cerf. Les daims ruminent: ils recherchent les femelles dès la feconde année de leur vie. Inconfians dans leurs amours, ils ne s'attachent pas à la même femelle, comme le chevreuil, mais ils en changent comme le cerf. Ces animaux s'apprévoifent ailement.

La deine porte huit mois & quelques jours, comme la biche: elle produit de nieme ordinairement un faon, quelquefois deux, & très-ra'ement trois. Ils font err état d'engendrer & de produire des l'age de deux ans, jufqu'à quinze ou feize ans : enfin ils refiemblent au cerf par prefique toutes les habitudes naturelles; & la plus grande différence qu'il y ait entre ces animaux

est dans la durée de la vie. Voyez CERF.

Les cerfs whent vingt-cinq à trente arts, & les daims ne vivent qu'environ vingt ans. Comme ils font plus petits, il y a apparence, dit M. de Buffon, que leur accroiffement est encore plus promt que celui du cerf; car dans tous les animaux, la durée de la vie est proportionnée à celle de l'accroiffement, & non pas au tents de la gestation, comme on pourroit le croite, pusiqu'ici le tents de la gestation et le même; & que dans d'autres especes, comme celle du bauf, on trouve que, quoique le temts de la gestation soit fort long, la vie n'en est pas moins courte.

Le daim fournit dans le commerce les mêmes marchandifes que le cerf. Sa peau est estimée, après qu'elle a été passée en huile chez les Chamoiseurs, ou en mégie.

On en fait des gants, des culottes, &c.

DAIM DE BENGALE. C'est l'axis de Pline. Voyez

DAINTIERS. En Vénerie l'on donne ce nom aux

testicules du cerf. Voyez CERF.

DALE. On appelle ainsi une pierre dure comme celle de liais, debitée par tranches de peu d'épaisseur, de dont on couvre les terrasses, les balcons: on en fair aussi du carreau.

DAMAN ISRAEL. Est une grande espece de ger-

boife. Voyez Gerboife.

· DAME D'ONZE HEURES. Voyez Ornithogalle.

DAME DES SERPENS. Espece de boiciningua ou de serpent à sonnettes, dont les couleurs imitent les taffetas flambés. Vouez BOICININGUA.

DAMIER. Coquille univalve, du genre des cornets, à fommet aplati, ornée de taches noires, quelquefois jaunes, fur un fond blanc, ou de taches blanches triangulaires fur un fond noir. Voyez Cornets.

DAMIER. Voyez à l'article Petrel.

DANTALE. Voyez Dentale.

DANTE & DANTA. On a donné ces noms à deux animaux très-différens; l'un d'Afrique connu fous le rom de rebre; & l'autre se trouve en Amérique sous

le nom de tapir. Voyez ces mots.

DARD, jaculatriz. Espece de serpent acontias qui se trouve aux îles de Barlovento dans la nouvelle Espagne. Ses écailles font jaunes-rouffatres, losangées & coupées par un cordon qui regne depuis la tête jusqu'au bout de la queue. Toutes les jointures des écailles font orangées. Vouez ACONTIAS.

DARD ou VANDOISE, jaculus. Petit poisson de riviere de la longueur d'un hareng, qui va fort vite dans l'eau; il femble qu'il s'y élance comme un dard, d'où lui est venu son nom. Ce poisson est de l'espece des poissons blancs & de la famille des muges. Il est long de neuf doigts; il a le corps large & le museau pointu, il est couvert d'écailles moyennes & de petites lignes. La nageoire de l'anus est composée de dix arêtes : sa couleur est entre le brun , le vert & le jaune. Il a l'estomac petit & le foie blanc, où est attachée la bourse du fiel. Il devient fort gras. Sa chair est molle, mais bonne, agréable au goût, & meilleure que celle de tous les autres muges. Cette chair est très-estimée, & fi faine qu'on dit en proverbe : fain comme dard.

DARRY ou DERRY. Nom qu'on donne en Hollande & en Zélande à un bois & à toutes fortes de parties de végétaux, ufés, comme dénaturés & presque réduits à Pétat & à la confissance d'une tourbe charbonneuse.

DATTES, dactuli, Ce font des fruits oblongs, gros comme le pouce, longs d'un pouce & demi, compo-Les d'une pellicule mince, roussatre, dont la pulpe ou La chair est jaunatre, graffe, ferme, bonne à manger, douce, d'un goût vineux & fucré. Cette chaîr environne un gros noyau alongé, grifatre, cylindrique, dur & creufe d'un fillon dans fa longueur. Ces fruis naissent en Barbarie, dans l'ile de Goree, près de celle du Sénégal & en Espagne; il en croit aussil en Provence, mais qui font maigres & se corrompent trèsfacilement. Nous donnerons la maniere d'en faire la récolte & leur usage, après avoir decrit l'espece de palmier qui les produit.

### Histoire du Palmier Dattier.

Le palmier dattier est un arbre de la grande espece des palmiers. Il y en a de fauvages & de cultivés. Il pouffe une racine qui souvent est simple, & toujours épaisse & ligneuse : elle est environnée vers son collet de menues branches, un peu tortueuses, nues & serpentantes. Le bois & l'écorce de ces premieres branthes font fibrés, flexibles, rouffatres & d'un goût acerbe. Le tronc de l'arbre n'est pas trop gros, il est droit, cylindrique & fans branches: avec le tems fa hauteur surpasse huit brasses. Il a pour écorce les queues ou chicots (pollex) des branches feuillées qui restent après qu'on les a coupées, & qui font placees fymétriquement, y en ayant toujours fix autour du tronc; de forte que les fix qui font au-deffus repondent à l'endroit des interflices qui se trouvent entre les queues des branches inférieures. Cette espece d'écorce en d'ailleurs épaisse & chargee d'ecailles, ce qui facilite pour monter à l'arbre. Quand la superficie du tronc est nue ; elle est de couleur fauve. La substance intérieure du tronc est composée de fibres longitudinales, épaisses, ligneuses, cependant légeres, étant unies par une matiere fongueufe. Le peu de folidité de ce bois le rend très-difficile à travailler. Le jeune palmier dattier a dans le milieu de son tronc une espece de nerf ligneux : au bout d'un an il contient une moelle bonne à manger ; avance en age, le tronc s'endurcit, il n'ya que le fommet de bon à manger; plus vieux encore, il n'y a que les boutons du fommet où se trouve cette moelle molle, blanche, tendre, charnue, caffante, douceatre & favoureuse. Les Persans & les Arabes en sont fort friands: mais comme cette moelle est le germe productif des branches qui doivent naitre, l'arbre meurt lors.

qu'on la coupe.

Le nalmier dattier est communément terminé par une seule tête conique, qui est composee au moins de quarante branches feuillées, & de quatre-vingt au plus, placées en rond : les plus anciennes se courbent bientot en arc vers l'horizon, & enfin se fanent. Des aisselles des branches feuillées fortent des grappes branchues (fpadix) qui ont chacune leur enveloppe. (fpatha) & qui portent des fleurs dans le palmier male, & des fruits dans le palmier femelle. La côte de la branche feuillée est très-grande, longue d'environ. trois braffes, verdatre, liffe; étant jeune, luifante & jaunatre; etant vieille, courbée & creufée en gouttiere; d'une substance fibreuse & analogue à celle du tronc. Cette côte est composee vers son extrémité de feuilles femblables à celles du roseau: elles durent toujours; elles font ailees & en très-grand nombre, foutenues fur des especes de queues ligneuses, fi fortement attachées à la côte qu'on ne pent les en arracher qu'avec peine. Ces feuilles sont situées obliquement & alternativement, larges de deux pouces. & longues d'une coudee, fort pointues, d'un vert pale, & pliées par le milieu, fort dures, feches & pleines de nervures.

Au fommet du palmier dattier & à la bafe des côtes, fe trouvent trois ou quatre fottes d'enveloppes à réfeau, femblables à de l'étoupe ou au gros chanvre, repréfenant par leur figure une naffe dont les fils fectionne collés & appliques en croix, & non pas entre-lacés. Ces enveloppes plus ou moins larges, & colrèces en jaune felon la véunté de Jarbre, fevrent à affermir un nombre de branches, & mettre à couvert à affermir un nombre de branches, & mettre à couvert des injures extérieures non-feulement les branches feuillées, mais encore principalement celles des jeunes grappes. Nous confervons dans notre cabinet une de ces enveloppes à réfeau: nous la dévons, ainfi que pluficurs autres flubfances curieures, à la générolité de de de de la collège, digne citopen & négociant de Paris.

Les fleurs du palmier dattier naissent encloses dans une autre grosse neveloppe, qu'on appelle étaté. Cette enveloppe s'ouvre quand elle a atteint une certaine grosseur. Le laisse parcier des fleurs blanches, disposes en grappes. Aces fleurs placées au haut du tronc & aux aisselles des branches seuillées, succedent fur le même rameau en grappe, appelé régime, cont quatre-vingt à deux cent dattes. dont nous avons déjà parlé, & qui étant mûres servent de nourriture à un grand nombre de personnés dans les Indes, en Perse, en Syrie, en Afrique, en Egypte & en Judee. Celles qu'on nous envoie ne sont employees que pour la Médècine. Voues la manière de les conserver, à la fin de cet article.

#### Culture du Palmier Dattier.

Le palmier qui naît de lui-même des racines d'un autre commence à donner des fruits après quatre ancées de transplantation dans un terroir fertile; dans un terrain stérile il ne rapporteroit qu'au bout de six à sept ans : mais celui qui vient d'un noyau est bien plus longtems à donner du fruit.

Voici l'ordre dans lequel les palmiers, foit males, soit femelles, produisent leurs différentes fleurs. Vers le mois de Février ces arbres poussent leurs boutons dans les aisselles des branches feuillées; il en résulte des spathes chargées de duvet, qui croissent peu-à-peu, & groffissent au point que le mois suivant elles s'entr'ouvrent dans leur longueur, & laissent paroitre un corps femblable à une truffe. Ce corps ainsi dégagé prend bientôt la figure d'une grappe composée d'un grand nombre de pédicules qui foutiennent de petites fleurs dans les males, & des especes de petites prunes dans le palmier femelle : les fleurs fécondent ces fruits naissans, qui múrissent dans l'espace de cinq mois. Les palmiers les plus vigoureux portent huit ou dix grappes, La grappe male est parsemée d'un grand nombre de petites fleurs oblongues, à trois pétales & à étamines velues. Elle porte deux cent pédicules, dont les plus courts supportent quarante petites fleurs, les moyens foixante, & les plus longs quatre-vingt. Au commenement de Mars les spathes se rompent; les grappes semelles paroisseur d'abord, & peu de jours après elles sont nues, & portent un très-grand nombre d'embryons, gros & ronds comme un grain de poivre, luisans & d'un goût acerbe. Dans le mois de Maic es fruits sont déjà gros comme nos cersses : leur couleur est verte. En juin leur ossellet ou novau grossir, leur chair devient plus solide, & ils mbriffent dans le mois d'Août, sans que la chair pulpeuse continue d'être adhérente à son novau.

Le palmier se plait dans les terrains sablonneux des pays chauds. On le cultive dans la Grece, dans l'Italie &un peu en France. Lorsqu'on seme des noyaux il en naît des palmiers mâles & femelles; mais lorfqu'on plante des racines, les palmiers qui naiffent saivent le fexe de leur mere racine. Quand on a plante dans la terre les jeunes pousses de deux ou trois ans, on a soin de les arroser pendant l'été: on extirpe celles qui pullulent autour du palmier, ainsi que tous les infecces qui pourroient nuire à l'arbre. Lorsque les paimiers font en état de porter des fleurs & des fruits, on prend foin d'en multiplier & accélérer la fécondité. Pour y réussir, on cueille sur la fin de Février, au sommet de l'arbre, les spathes males remplies de fleurs secondantes; on retire les grappes dont les fieurs ne font pas encore épanouies: on partage ces grappes en petitos -baguettes fourchues, & on les fixe transversalement fur le milieu des grappes femelles, jufqu'à ce que les jeunes embryons ayent acquis de la vigueur, étant couverts de la matiere féminale des petites fleurs males. C'est ainsi que la poussiere des étamines s'insinue dans le fruit à l'instant du développement. Mais dans les pays déferts la nature supplée à l'industrie humaine ; les zéphyrs légers s'emparent des pouilieres fécondantes du palmier mâle, les transportent & en favori--fent les palmiers femelles qui n'en font pas éloignes . & qui se trouvent sur la direction de la course du zé-. phyr. Nous apprenons que dans le Jardin de l'Académie de Berlin il ya un dattier femelle d'environ seize pieds de haut, fur neuf pouces de diametre: il fleurit depuis plus de quarante ans; en 1749 on y suspendit une

fleur mâle de dattier, & dans le mois d'Avril 1750 on y cueillit de très-belles & excellentes dattes, dont les noyaux plantés dans le mois de Janvier suivant ont

produit une pepiniere de palmiers dattiers.

Lorsqu'on observe la constance & l'uniformité de la nature dans fes productions, & qu'on remarque qu'elle a donné les germes propres à chaque individu, on ne peut se resoudre à croire ce qu'on lit dans un Mémoire lu à l'Académie de Gottingue, que si l'on plante le noyau du palmier dattier, de maniere que le côté où il y a une incision profonde soit tourné vers le ciel , Il en vient un palmier femelle, mais que quand on a place en haut la surface unie, & qui n'a qu'une légere incifion, il en vient un palmier male. On y lit aussi que le moyen d'avoir des palmiers qui donnent des dattes de très bonne heure, ( lors même qu'ils n'ont que fix ou sept pieds ) c'est d'arroser les novaux qu'on a semés avec de l'eau salee, ainsi qu'on le pratique au village d'Elche, tandis qu'au village de Murcie où on ne les arrose qu'avec de l'eau commune, les dattiers n'y portent du fruit que très-tard.

Maniere de récolter, de conserver les Dattes, & l'u-

Lorque les dattes sont mûres, on en distingue trois sortes, selon lestrois degrés de maturite: la premiere est de celles qui ne sont mûres qu'à l'extremite; la deuxieme, de celles qui sont mûres jusqu'à environ la moitie, & la troisieme est de celles qui sont entiérement mûres. On les récolte souvent en même tems, parce que trois jours d'intervalle achevent le degré de maturité dans celles qui ne le sont pas; & comme elles rombent d'elles-mêmes étant mûres, on est obligé, de peur qu'elles ne se meutrissent en tombant, de les rocillir à la main sur les grands palmiers, ou de secouer des grappes des petits palmiers dans un silet. Cette récolte de dattes se fait en automine, en deux ou trois soits, jusqu'à ce qu'on les ait toutes recueillies dans lespaces de trois mois.

Pour achever de murir & fécher ces trois classes de fruits, on les expose au soleil sur des nattes. Elles de

viennent d'abord molles, & se changent en pulpe; enfin elles s'épaissifient & se bonisen au point de n'être que peu ou point sujettes à se pourrir. Les dattes étant desséchees, on les met au pressor pour en tier le suc mielleux, & on les tenserme dans des peaux de chevres, de veaux, de moutons, ou dans de longs paniers faits de seuilles de palmiers sauvages, en forme de sacs, ces sortes de dattes sont la nourriture la plus ordinaire du peuple du pays: ou bien après en avoir trie le suc, on les arrosé de nouveau avec le même suc avant que de les rensermer: ou ensin on ne les exprime point, & on les rensermer dans des cruches avec une grande quantité de simp; celles-ci ne sont déttinées que pour les riches; on appelle ces dattes, ainsi préparées, carquotes, carquots.

Celles qu'on nous envoie dans le commerce, de Syrie & d'Egypte en Europe, font en partie fechées fur l'arbre même; ou plus communément, lorsqu'elles étoient prétes à môrir, on les a cueillies, ensuite percées, enfliées & sufipendues, pour les faire fecher.

On tire par expression de ces dattes récoltées & defféchées en la derniere manière, une forte de firop. qui tient lieu de beurre, étant gras & doux, & qui fert de fauce & d'affaisonnement dans les alimens. Le peuple du pays fe fert effectivement de ce sirop en guise de beurre, pour la pâtisserie, pour assaisonner le riz & la fine farine, Jorsqu'on veut se régaler dans les festins & les jours de fêtes. Pour retirer ce suc, les uns mettent une claie d'ofier fur une table de pierre ou de bois inclinée, en plein air, & font un creux au plancher, pour y placer un vale de terre, propre à recevoir le firop. Enfuite ils chargent ces claies d'autant de dattes feches qu'elles en peuvent contenir. Les dattes venant à fermenter, & étant pressées par leur propre poids, laissent échapper leur liqueur, qui coule dans le vase de terre: quelquefois on ferre les claies avec des cordes, & on les charge de groffes pierres : on reitere cette opération jusqu'à ce qu'on ait exprimé à-peu-prés tout le suc des dattes; lesquelles étant conservces servent comme nous l'avons dit à la nourriture de peuple.

Kampfer , Amanit. exot. fascicul. v. dit que les Basréens & les Arabes, qui ont une grande quantité de palmiers, emploient en place de preffoir, une chambre à double plancher, & dont les murailles font tapissées de rameaux. Le plancher superieur est mobile : ils jettent fur l'inférieur une certaine quantité de dattes, qui font devenues affez molles en fe fechant; quelquefois aufli ils jettent de l'eau bouillante; ensuite ils laissent tomber le plancher mobile qu'ils chargent à volonté. Le sirop, extrait de cette maniere, est plus liquide que le précédent : mais moins fluide que celui des paysans qui habitent les montagnes voifines, où il n'y a que peu ou point de palmiers dattiers : ces payfans achetent le marc des dattes passées au pressoir, & les font bouillir jusqu'à ce qu'elles soient réduites en une bouillie très-claire, mais qui est peu agréable & est peu nourriffante.

Le bois du tronc de palmier dattier fert en Afrique en place de bois de charpente; on en fait des pieux qui resistent constantes feuilles, et les branches feuilles servent à couvrir les cabanes des paylans : ils en font aussi des sagots : ils sont des balais avec les grappes, des vaies & des plats avec les fpathes ou enveloppes, auxquelles ils donnent la figure qu'ils veulent; ils emploient les hampes des grappes à faire des chaussiress de d'éxcellentes cordes pour leur

marine.

l'on fait repofer. A la Chine on fait brûler ces offelets. & on les fait fouvent entrer dans la composition de l'encre de la Chine. En Espagne on les brûle pour faire une poudre propre à nettoyer les dents: on en fait aussi le faux ivoire brûlé. En Natolie on est dans l'usage de jetter de l'eau sur les dattes pour les faire fermenter, & en tirer du vin qui peut se changer en vinaigre. Souvent on tire de ce vin par la distillation un esprit. & comme l'usage des liqueurs spiritueuses est severement defendu par la religion de Mahomet, on le fait passer fous le nom de remede, pour foulager les crudités & les coliques d'estomac : afin de mieux guérir ces maux , les gens riches ajoutent, avant la distillation, de la Squine, de l'ambre & des aromates; mais le commun du peuple y met de la racine de réglisse & de l'absinthe de Perfe, ou de la petite racine de vrai-jone odorant, ou de la sementine de Turquie ou de Perse. Le nedar de dattes que boivent les Souverains du Congo est la liqueux spiritueuse pure des dattes fermentées.

Le palmier renferme ses vertus alimentaires dans la moelle de son tronce & dans ses fruits: on trouve encore dans ces derniers une vertu médicinale. L'expérience a appris que les fruits du dattie son les fruits du datties par les moderent les cours de ventre; qu'ils fortifient l'eftomac, adoucifient la poitrine & tous les organes du poumon, même les douleurs des reins & de la veffie; mais il faut en user modérément: autrement elles caumént le mai de tête & l'affoibiffement de la vue, profession de la verte de la vue, pro-

duisent des obstructions & la mélancolie.

DATTES DE MER. On donne ce nom quelquefois à des corps mous, que M. Ceftoni, habile Pharmacien de Livourne, dit être les véritables fruits de l'algue à fuilles étroites des Verriers. On en trouve la figure dans un livre initiulé, 1a Gallerie de Minerve.

On donne aussi le nom de datte de mer à une coquille bivalve, cylindrique, épaisse & du genre des moules. Ses valves sont revétues d'un périoste brun ou de couleur rousse ou marron, & se joignent exactement. On y distingue quelques stries très-fines; l'intérieur est nacré. Ce coquillage qui se trouve à Toulon & sur les sôtes d'Italie, d'Afrique, même en Amérique, est enfermé vivant dans une pierre qu'il a creusée, quoique très-dure, difficile à casser, même à coups de massue, & formant une partie des rochers de marbre qui avan-

cent dans la mer & en sont baignés.

Voici un fait qui prouve incontestablement que ce coquillage bivalve perce la pierre, & qu'il n'y est point renferme par la petrification du terrain, comme l'ont pense quelques Naturalistes à l'égard des dails du Poitou: vovez l'article Pholade. On trouve des dattes dans les moellous qui ont été employés aux anciennes fortifications maritimes & quais de Toulon; ces moellons ont éte apportés de lieux élevés & éloignés de la mer; néanmoins en caffant ces pierres ou blocs nouvellement tirés de la mer, on trouve dans leur intérieur beaucoup de dattes fraiches, bonnes à manger, car la chair de ce coquillage a un goût fort agréable & est regardée comme un mets delicat. Les Anciens connoissoient déjà sa bonté ainsi que la singularité qu'il offre à ceux qui le mangent dans l'obscurité; la lumiere phosphorique que donne ce testacée est si vive qu'elle fait paroitre leur bouche enflammée. Voici ce qu'en dit Milbus Marinus:

#### Dactylus illustrat radianti lumine petram 3 Appositus mensa, lumine mensa nitet.

Cette lumiere se trouve aussi dans la pholade du Poitou. En examinant l'extérieur des pierres qui renferment des dattes de mer, on n'y découvre que quelques trous de figure irréguliere; les uns affez petits pour qu'on n'y puisse introduire qu'une paille ; d'autres gros comme le bout du doigt, mais toujours beaucoup trop petits, pour qu'on en puisse tirer la coquille fans la brifer : ce n'est donc qu'en cassant les pierres qu'on se peut mettre en état de bien examiner les dattes & leurs loges. Ces coquilles n'ont point d'articulation à charnières comme les huitres, mais les deux panneaux font joints par un ligament qui s'étend depuis le bout le plus menu de la coquille jusqu'à son milieu. Il y a de ces coquilles qui ont plus de trois pouces de longueur, & un pouce de diametre. Ces especes de moules font pourvues de quelques fils : elles font étant fennes des trous dans la pierre dure & augmentent la capacité de ces loges fuivant leur crue: elles n'ont qu'un très-petit jeu dans ces prisons, qui répresentent exactement en creux la forme extérieure de la coquille : l'ouverture, depuis la furface de la pierre, forme un entonnoir jusqu'à la demeure du coquillage, qui étant proportionné à fa grandeur & à fa configuration, ne lui permet pas de s'y retourner: la tête de l'animal étant toujours opposée à cette ouverture, il est à préfumer qu'il l'introduit la premiere, & que par conféquent elle a du servir dans son travail. Au reste, ces dattes de mer n'affectent point dans les pierres une position uniforme; il y en a de plus parallelement à l'horizon, d'autres font en position verticale, & la plus grande partie font inclinées fous différens angles; ce qui fait que souvent la loge d'un ancien se trouve dans le chemin d'un fecond . & dans ce cas il en coûte la vie au voisin : ce nouvel ouvrier forme sa loge aux dépens de la fienne, il la traverse & détruit la coquille jufqu'au niveau de l'augmentation qu'il desire faire à fon habitation. Ceci prouve encore que les dattes de mer creusent & augmentent leurs loges peu à peu.

Ces animaux, quoique renfermes dans une pierre dure, puisque c'est une sorte de marbre, ne sont pas à l'abri de quelques ennemis qui leur font la guerre : il ya des especes de scolopendres, longues depuis un pouce jusqu'à cinq, fort menues, qui parviennent à leurs loges par leurs communications, & qui dévorent les dattes. M. de Fougeroux, qui a donné un Ménioire fur ces coquillages, inféré dans le cinquieme volume des Savans étrangers, dit avoir encore trouvé dans ces trous des especes de cloportes de mer & une puce de mer. Mais comment ces dattes dans l'état de leur enfance se creusent-elles leur domicile ? Il faut croires qu'elles s'attachent avec leurs fils à la pierre qu'elles veulent tarauder, & que les dents ou aspérités qui sont fur leur coquille creufent peu-à-peu une demeure proportionnée à leur volume : l'on fait que l'unique occupation de ce testacée se réduit à prendre la nourriture que la mer lui apporte, à multiplier son espece (il est

hermaphrodite) & à creuser sa demeure.

358

DATURA. Voyes à l'article Pomme ÉPINEUSE.

DAUCUS DE CANDIE, daucus Creticus. Cette plante, qui vient communement fur les endroits pierreux & montagneux, dans l'ile de Crete, aujourd'hui de Candie, & dans les Alpes, a une racine longue, groffe comme le doigt, fibree & d'im goût de panais. Sa tige est haute d'un pied, cannelée & velue. Ses feuil-les font cotonneufes, cendrées & découpées comme celles du fenouil. Les fommets de fes branches foutiennent des ombelles lanugineufes, blanchâtres, d'une odeur agrèable & d'un goût piquant: elles font compofées de petites fleuts en rofe, à cinq petales blancs, dont le calice fe change en un fruit formé de deux femences oblongues, cannelées, velues, convexes d'un côté & avolaties de l'autre.

On donne aussi le nom de Daucus à la carotte fauvage, autrement appelée chirouis ou faux chervi.

Vovez aux mots CAROTTE, &c.

La femence du daucus de Candie ell'Affinée lithontriptique, hyftérique & carminative: elle eft la premiere des quatre femences chaudes mineures, qui font celles d'ammi, d'ache, deperfil & de daucus. On fubftitue fouvent la femence du chirouis à celle du daucus de Candie, qui eft l'un des ingrédiens de la grande thériaque. Les daucus font des efpeces de panais fauvages. Dans le Levant, on fait un vin de daucus pour réfifer au venin & pour provoquer les regles.

DAUPHIN. Voyes a la fuite du mot BALEINE.

DAUPHIN. On donne encore ce nom à une coquille univalve, qui eft du genre des limaçons à bouche ronde. Voyez LIMAÇON DE MER. Les contours de cette coquille font armés de pointes déchiquetées. Les Aftronomes ont aufit donné le nom de dauphin à une confetelation de l'hémifiphere boréal : elle et composée de dix étoiles, felon Ptolomée & Tycho.

DAURADE. Voyes CETERACH.

DEEB. Nom que l'on donne en Barbarie au cha-

cal. Yoyez ce mot.

DÉGEL. On entend par ce mot le relachement du grand froid, cet adoucissement de l'air qui résout les neiges dans topt un pays; en un mot la fonte de la glace qui pour lors reprend fon premier état de fluidité. La glace se fond beaucoup plus lentement qu'elle ne s'est formée; elle commence à se fonde par la furface; mais au lieu que l'eau se gele du centre à la circonférence, elle se dégele de la circonférence au centre. Voues GLACE.

ĎĚGRAS. Dans le commerce on donne ce nom à Phuile de poifiqn qui a fervi à paffer des peaux en chamois. Cette même huile fert entitée aux corroyeurs pour paffer principalement les cuirs blancs. Foyez le Didionnaire des Arts & Métiers.

DELIVRE. Voyes ARRIERE-FAIX.

DELTA. Voyez Double C.

DELUGE, dilunium. Ce mot exprime la plus grande alluvion qui ati jamais couvert la terre; celle qui a dérangé l'harmonie premiere, ou plutôt la fracture de l'ancien monde; celle qui, par une caufe extraordinaire des plus violentes, a produit les effets els plus terribles, en bouleverfant la terre, foulevant ou applaniffant des montagnes, difperfant les habitans des mers, couche par couche fur la terre; celle enfin qui a femé jufques dans les entrailles du globe terreftre les monumens étrangers que nous y trouvons, & qui doit être la plus grande, la plus ancienne & la plus genérale cataltrophe dont il foit fait mention dans l'hiftoire, en un mot la plus grande epoque de la Chronologie.

M. Walch, dans sa These sur ledelinge des Anciens, dit que la némoire du delinge universel s'été, conservée chez toutes les nations; les Grecs, & furtour les Egyptiens & les Alfrins en ont eu des opinions differentes. Le meine Auteur dit encore qu'il regne une contradiction entre ceux des Grecs qui-en ont écrit. Les uns soutiennent qu'il y a cu deux déloges, d'autres sont mention de trois, quelques-uns de quatre, & d'autres en ajoutentencore un cinquieme. M. Walch rapporte tous ces déluges différens des Païens à celui de Noë d'oi ils prennent leur source, puisque tous les Ecrivains profanes en racontent les mêmes circonflances. Enfin il s'étonne que tandis que les paroles de Moile sont si claires, on puisse diffus.

ter du déluge, de l'année, du tems & des autres. circonfrances. Telle fut cette inondation générale . qu'elle detruifit tout ce qui avoit vie fur la furface de la terre, excepté Noë, fa famille, les poissons & tout ce qui fut renferme dans l'arche avec Noë. Molfe nousen donne l'histoire dans la Genese, chap. VI & VII. Les meilleurs Chronologistes la fixent à l'an de la création 1656, 2293 ans avant J. C. Le deluge a fait & fait encore le plus grand fuiet des recherches & des reflexions des Naturalistes &c. Les points principalement contestes peuventêtre reduits à trois; 1º. son étendue, c'eft-à-dire, s'il a cte absolument général ou seulement pour certains pays; 2°. fa cause; 3°. & ses effets. Il nous fuffira de dire qu'on a regardé comme une preuve phyfique de l'univerfalité du deluge & des grands changemens qu'il a operes fur toute la furface du monde, cette multitude etonnante de corps marins qui se trouvent répandus, tant sur la surface de la terre que dans l'intérieur même de tous les continens; mais la difficulté est d'expliquer cette dispersion d'une maniere conforme à la disposition, à la situation des bancs, des couches & des contrees où on les trouve. M. Pluche, ( Spect. de la Nat. t. 8, p. 93) en parlant du déluge, dit que les regions du Tigre & de l'Eur hrate n'ont point été touiours comprises dans cette terrible submersion , qu'elles seules, parmi toutes celles de l'ancien monde, furent les premieres decouvertes, & habitées par les descendans de Noë: autil les appelle-t-il le berceau du genre humain. M. de Kéralio pretend qu'il y a eu des Savans très-pieux & très-orthodoxes, qui ont pensé que Moife, se conformant au style oriental, avoit defigne par le mot terre la feule portion du globe ( la Palestine & quelques cantons voisins ) qui avoit été habitee par les Ifraëlites & leurs ancêtres. M. Grouner pense que Dieu avant résolu de toute eternite de nover les hommes &c. de cet âge, avoit dispose pour cet effet les lois de la Nature. M. l'Abb. ie Brun , Precepteur des Pages de la Reine, a voulu, il y a quelques années, retracer fous nos yeux ce tableau du defairre. de nos peres & du deuil géneral de la Nature, M. l'Appa le Brun penfant que l'elevation des caux qui ont couvert autrefois

autrefois la terre, n'étoit peut-être qu'un simple effet de la force centrifuge portée à un certain degré, & que ce seul mouvement de turbination, imprimé au globe, l'avant fait pirouetter avec une viteffe accelérée, les eaux ont dû fortir des réfervoirs du grand abime, & monter contre leur propre pesanteur. C'a été d'après ce système que notre ingénieux Physicien a voulu nous donner au Louvre une image du déluge; & pour démontrer les causes de ce phénomene, voici l'expérience qui a été faite & que nous avons vue. On a pris un globe terreftre arme de foupapes, & enfermé concentriquement dans un globe de verre. On a commencé par remplir d'eau le globe terrestre; on en a fermé l'ouverture pratiquée dans le globe de verre; ensuite par le moyen d'une manivelle, on a donné au globe intérieur un léger mouvement de rotation ; l'eau n'a point franchi ses barrieres; mais l'a-t-on fait. mouvoir avec une vitesse accélérée, bientôt la masse d'eau a force les foupapes attachées à la furface extérieure de ce globe terrestre , & a rempli toute la capacité du globe de verre en s'échappant avec force : ainsi le globe terrestre a été entiérement couvert de ses propres eaux. On a ceffé d'agiter le globe, l'eau est rentrée dans les réfervoirs à-peu-près jusqu'à l'horizon du globe, & s'est mise en équilibre avec elle-même. Voilà donc, suivant M. l'Abbé le Brun, une esquisse de la cause du déluge; voilà une démonstration de la conformité du système de Moise avec les lois de la Nature. & une réfutation des erreurs évidentes de Burnet. de Whiston, de Woodward, de l'illustre Bossuet & de M. Pluche. Cette expérience fait honneur au génie de M. l'Abbé le Brun. Elle annonce une grande connoiffance de la théorie des forces centrales. On trouve dans le Recueil de l'Académie des Sciences plufieurs belles machines de cette espece. & l'on a su mettre à profit la force centrifuge pour l'élévation des eaux; mais celle-ci nous démontre-t-elle le déluge univerfel d'une maniere bien conforme au récit de l'Historien facré? D'ailleurs, fi par un mouvement de turbination, imprime à notre globe & mû ensuite avec une vitesse accélérée, les eaux ont monté contre leur propre

pefanteur, il faudra admettre que les animaux &c. auront été projectés, en raison de leur propre masse & pesanteur, à des élévations & des distances beaucoup plus confidérables.... C'est aux Physiciens qu'il appartient de s'expliquer là -deffus.... Nos Lecteurs n'exigeront pas de nous de plus grandes réflexions; mais avant de terminer cet article, il convient de dire encore que M. Pluche prétend que les dépouilles de l'Océan parlent à tous les yeux; que le langage des pétrifications est entendu du peuple le plus grossier; que ce font des monumens dûs au plus mémorable de tous les événemens, & que ces reliques du monde ancien font à côté de l'histoire de Moife, ce que sont les médailles à côté de l'Hiftoire Romaine, Nous aurons occasion de dire en partie notre sentiment sur l'origine des fossiles , à l'article Fossiles & au mot Terre dans cet Ouvrage.

DEMI-METAUX, femi-metalla. On donne ce nom à des substances pesantes, plus ou moins solides & opaques, qui ont un grand rapport avec les métaux par leur aspect, facies metallica, par leur éclat & par la fufibilite dont ils font susceptibles , qui se purifient au feu presque tous par sublimation, & qui prennent en fe refroidiffant une furface convexe; en un mot, qui posiedent les propriétes métalliques, à l'exception de la fixité, de la malléabilité & de la ductilité. Ainfi toute fubiliance qui a la pefanteur. l'éclat métalliques, qui ne peut se purifier sans se sublimer, ou qui se détruit au feu, ou qui s'y réduit en vapeurs ou en flammes, (excepté le cobalt) & qui se brise sous le marteau, est un demi - métal. Il faut aussi en excepter les pyrites proprement dites; elles ont bien l'eclat & la pefanteur métalliques, mais elles fe vitriolifent.

Ceciètant, les demi-métaux différent effentiellement des minéraux proprement dits, qui ne font qu'un affemblage de matieres terreufes ou pierreufes, entremétres de fels, de bitumes & de portions métalliques ochacées, le tout fufceptible d'être réduit en pierre, en foories, en verre, & de ne contracter que peu ou

point d'union avec les demi-métaux.

Toutes ces propriétes si essentielles pour la distribu-

tion des êtres qui composent le regne minéral, nous font reconnoître six demi-metaux, dont sinq sont solides, & le sixieme est fluide.

Les demi-métaux folides, purifiés par la Nature ou par l'Art, (ce qui s'entend de leur état de régule) sont l'arfenic à face métallique, le cobalt, le bismuth, l'antimoine & le zinc.

Le demi-métal fluide, ( qu'il foit vierge ou révivi-

fié du cinabre ) est le mercure.

Les demi-métaux, tels que la Nature les préfente, font, ainfi que les métaux, rarement dans leur état de pureté ou de régule; ils font toujours allies à d'autres fubflances métalliques, ou adultérés, c'est-à-dire, déguifés par des matieres minéralisantes, qui font le Joufre & l'arfenic. Poyes ces mots el les articles Mix

NES, MINÉRAUX & MÉTAUX.

A l'égard du mercure, les Chimiftes font aussi entraffès que les Naturalites, sur le nang qu'il doit tenir parmi les minéraux; il n'a pas la malléabilité naturelle, ni la fixité, ni la folidité des métaux: le défaut deces propriétés le rapproche des demi-métaux. Il est, comme eux, susceptible de la plus grande volatilité: d'un autre côté il n'est point combutible, il est fuide habituel-lement: ce n'est que par le melange qu'on le rend foilée, ou par un froid excefissé & artificiel qu'il devient malléable: d'où l'on peut déduire que le mercure est unique de fon espece.

On cite tous les jours la description d'un nouveau demi-métal trouvé dans la mine de cobalt de Feerlia en Hellingie, & dont M. Cronfledta fait mention sous le nom de Nickel dans les Miemoires des Savans de Suedeen 1754, tome XVI.
Voyez NICKEL. Depuis ce tems on a encore fait mention d'un autre nouveau minéral, qui setrouve aux envirôns de Géra, dans le Voigtland, Province de la Saxe: on l'y voit en forme d'une veine passallement forte & couchée contre une montagne. Personne ne l'a encore défini, ni nommé, parce que ses propriétés font des plus étranges: c'est une matiere sort poudreuse, extrémement blanche & presque semblable à de la craie de Briançon, on diroit d'un guhr d'argent.

des plus onctueux au toucher. Voici les principales propriétés qu'on a déjà reconnues à ce minéral; 1°. il est très-propre à polir & lustrer l'or & l'argent ; 2°. il ne change pas au feu, & l'on n'a pu le mettre en fusion; 2°. il est très-bon pour nettoyer & adoucir la peau des mains & du visage; 40. étant mis dans l'eau il se divise au point qu'on peut en vernisser des figures de plâtre, qui paroissent ensuite argentées; so, on peut en faire des cravons pour dessiner sur le papier en guise de molibdane : ses traits sont doux, moelleux & luisans, & fur-tout très-propres à dessiner des fleurs que l'on veut ensuite enluminer ou peindre; 6°. on en tire un magister infiniment supérieur à celui qu'on tire du bismuth; 7°. il peut servir aux Facteurs d'orgues pour enduire la futaine de leurs moules, qui se conserve par-là dans les fontes, & ne brûle pas si-tôt qu'à l'ordinaire: ajoutez qu'il donne aux tuyaux d'orgues le poli de l'argent : ce nouveau minéral ne seroit-il point une molybdæne blanche? Voyez MOLYBDÆNE.

DEMI-RENARD. Nom que les François de l'Amérique donnent au didelphe ou philandre. Voyez DI-

DELPHE.

DEMOISELLES (mouches). Sous ce nom vulgaire on comprend, 1° les demoiselles qui ont été des formica-leo: 2°, ces jolies petites mouches, qui dans leur premier age ont été des vers à fix pieds nommés petits lions ou lions de pucerons, parce qu'ils se nourrissent principalement de ces infectes, si tranquilles & si peu capables de se défendre contre eux : 3°. les demoiselles plus généralement connues de ceux qui n'ont pas fait une étude particuliere de ces petits animaux. Comme ces mouches naissent & croissent dans des lieux très-differens, qu'elles sont aussi de genres différens, malgré quelques rapports extérieurs, & que leur histoire peut intéreffer la curiofité & l'instruction du Lecteur, nous ferons des articles féparés de chaque espece de ces animaux, & nous les ferons passer en revue chacun dans leurs trois états différens, celui de ver, celui de nymphe & celui de mouche.

DEMOISELLES AQUATIQUES, libella, aut perla, aut mordella. C'est l'espece de mouches con-

nue dans presque toute la France, même par les enfans, fous le feul nom de demoifelles : on prétend qu'elles doivent ce nom à la longueur de leur corps & à leur taille fine : car l'on ne connoît point de mouches qui ayent le corps plus long & plus délié que celui de plufieurs especes de ces demoiselles aquatiques : on y compte ordinairement onze anneaux. M. de Réaumur en diffingue trois genres : favoir, demoifelles à corps court & aplati, demoiselles à tête groffe & sphérique, demoiscelles à tête petite & large, M. Linnaus les divise en moyennes, petites & grandes demoiselles: ce qui revient à la distinction de M. de Réaumur. Le Naturaliste du Nord en compte quatre especes dans les moyennes, autant dans les petites, & huit dans les grandes : toutes ont les antennes courtes, la queue fourchue ou garnie de pinces, mais seulement dans les mâles, & la bouche garnie de machoires; elles ont de plus, trois petits yeux lisses entre les grands yeux à réseau au-devant. & trois articulations aux tarfes...

Origine des Demoiselles aquatiques, leur état de nymphes, leur métamorphose & leur accouplement.

Cette mouche nait dans l'eau, & y prend un accroiffement complet. Elle commence par être un ver hexapode ou à fix pieds; ce ver est encore jeune & trèspetit quand il devient nymphe: il a déja la même proportion dans toutes ses parties, qu'il aura étant transformé; ainsi les demoitelles à corps court viennent des

nymphes les plus courtes, &c.

Les nymphes des trois genres de demoifelles aquatiques font pour la plupart d'un vert-brun, fouvent falies par la boue qui s'eft attachée à leur corps: celles de quelques autres especes qui se tiennent dans l'eau claire montrent des taches blanchatres ou verdâtres très-joliment distribuées. M. de Réaumur leur a trouvé à toutes, une cète, un cou, un corfelet, un corps composé de dix à onze anneaux, & fix jambes attachées au corfelet; ces nymphes vivent dans l'eau, y nagent avec leurs jambes, & la respirent. M. Poupart croit avoir remarqué, qu'en cet état elles tiennent beaucoup

de la nature des vrais poissons, & qu'elles sont pourvues d'ouies.

Chaque espece de nymphe porte un masque dont la forme est differente : l'une porte un casque ; l'autro un masque aplati, & la troisieme un masque plat & effile: cet organe fingulier, place au devant d'une bouche garnie de bonnes dents, est, dit M. Deleuze, niobile au gré de l'infecte sur l'extrêmité d'une espece de manche par lequel il est attaché à son cou, & lui sert à faisir les petits insectes aquatiques dont il se nourrit & qu'il surprend en relevant son masque qu'il tenoit auparavant baiffé. Toutes ces nymphes vivent dix à onze mois fous l'eau, avant que d'être en état de fe transformer en demoifelles. Les tems les plus favorables à leur metamorphofe & à leur accroiffement font depuis le mois d'Avril jusques & compris celui d'Octobre; c'est hors de l'eau que doit s'accomplir la grande opération, qui fait paffer l'infecte de l'état de poisson à celui d'habitant de l'air. Après être resté au bord de l'eau d'où il est sorti, pendant le tems nécesfaire pour se bien fecher, il se met en marche, & cherche un lieu où fa transformation puisse se faire commodément; fouvent la nymphe se détermine pour une plante sur laquelle elle grimpe, Après l'avoir parcourue, elle se fixe, la tête en haut, soit contre la tige, foit contre une branche, ou contre une feuille; quelquefois elle s'attache contre un brin de bois fec. La métamorphofe de cette nymphe en demoifelle est la même que celle des autres nymphes en mouches, foit à deux ou à quatre ailes : c'est aussi la même que celle des chryfalides en papillons.

Les demoifèlles aquatiques ont quatre alles très-tranfparentes, femblables à la gaze la plus fine & la plus éclatante, ou à du tale ouvragé. Cette efpece de petite étoffe est argentée ou dorée dans les unes, ornée de taches colorées dans d'autres : ces alles font moins grandes que celles des demoifelles terrestres; cepen, dant les demoifelles aquatiques volent beaucoup plus , & avec plus de grace : on diroit qu'elles planent comme un oifeau, en un mot elles ne sont pas obligées de lever leurs ailes auss finatt, ni de les faire décendre aussi bas que les demoiselles terrestres, dont le vol est lourd, & semble n'avancer qu'au moyen de grands battemens d'ailes.

L'accouplement de ces insectes est fort singulier,

leurs amours se décident par un enlévement.

Depuis le printems jusques vers le milieu de l'automne, on les voit dans les prairies bordées par une
riviere ou par un ruiffeau, les unes potées sur des plantes, les autres volant en l'air: & parmi ces dernières,
on en remarque qui volent par paires singulièremet
disposées. Le bout du corps de celle qui est antérieure
est posé sur le cou de la postérieure: toutes deux également amoureuses & animées des mêmes destrs volent de concert, & elles ont alors le corps étendu en
ligne droite. L'antérieure est le mâle, qui, avec les
crochets qu'il a au bout du derrière, tient sa femelle
faisse par le cou, & la conduit en ravisseur où il lui
plait d'aller. Celle-ci paroit se laisser conduire volontiers, puisqu'elle agite se alles pour aller en avant,
comme elle feroit s celle étoit entièrement libre.

Telle est la maniere dont ces insectes commencent à se faire l'amour. Lorsque le mâle qui plane tient ainsi sa femelle, il la serre & ne la laisse plus échapper: ce ravisseur n'est pas cependant encore fort avancé. Il lui est impossible de porter sa partie vers celle de sa femelle qu'il tient par l'extrémité de son corps. Tant que la femelle ne se préte point à ses désirs, l'accomplement ne peut se faire : aussi le mâle tient-il quelquesois fort long-tems sa femelle; il l'emporte en traversant les airs, fuspendue à sa queue, jusqu'à ce qu'enfin celle-ci ou fatiguée, ou mife en action, se rende à ses importunités: pour lors la femelle qui cede à la force ou au penchant fait de son corps un cercle. Son ventre ainsi replié passe entre ses jambes & par devant sa tête. & elle porte elle-même l'extrémité de son ventre contre la partie du male qui s'accouple avec elle fans lacher la tête de sa femelle. Pendant cet accouplement, ces insectes font dans une attitude finguliere : ils forment une espece d'anneau. La tête de la femelle est accrochée par la queue du mâle, tandis que l'extremité de son ventre qui fait le cercle est accouplée avec la partie supérieure du ventre de ce même mâle, Ces infectes volent dam cette attitude forcée, & me fe féparent que lorfque l'accouplement eft tout-à-fait fini. Si ces fortes d'enlévemens font fort communs, il n'en est pas moins vrai que ces bizarres accouplemens nous font voir combien la Nature est féconde & inépuisable en inventions pour parvenir à fes fins.

Les parties propres aux mâles font tout autrement placées dans le corps des demoifelles, que dans celui des autres mouches. M. de Réaumur a reconnu cette partie maſculine sous le corps, prês de sa jonction avec le corfelet. c'est-à-dire aux premiers anneaux.

Les demoifelles font des infectes fort vifs: les couleurs dont elles font ornées fervent à diffinguer le caractere dominant du fexe. Les plus petites font ordinairement les màles; celles qui habitent les prairies & qui s'y font remarquer par leur belle couleur bleue s'accouplent avec des demoifelles d'un verdàtre doré, & avec d'autres purement grifâtres. Les femelles pondent leurs œufs reunis en grappes; quelquefois elles los dépofent un à un. Voyez les Mémoires fur les Infédes, de M. de Kaumur, Tom. VI.

DEMOISELLE DU FORMICA-LEO, libella gracilià. Mouche qui a été formica-leo, & qui est d'un genre différent de celui des demoisselles qui aiment à voler le long des rivieres. Quoiqu'elle ait des ailes plus longues & plus larges que son corps, son vol a quelque chose de pesant, & le cede beaucoup en agilité au vol des demoisselles les plus communes. Mais avant de pailer de cette joile mouche, confiderons-la au berceau & aveç son masque, c'est-à-dire dans l'état de formica-teo,

## Description du Fourmi-Lion ou Formica-Leo.

Il n'y a guere plus de foixante ans qu'on a obfervé cet infecte, & les particularités qui l'ont rendu célebre. L'on croyoit du tems d'Albert le Grand que le fourms lion avoit été réellement une fourmi, qui après avoir changé de nature & d'inclination, devenoit formidable à ceux qui lui avoient donne l'être & les déve. rolt. On connoit à préfent le ridiquite de cette opinion.

Le nom de formica-leo (lion des fourmis), qui lui a été donné d'abord par les François, a été géneralement adopté, & ce nom lui convient d'autant mieux, que malgré la rufe dont cet animal se sert pour détruire les insectes, il paroit se plaire davantage à attraper des fourmis: il en est le lion & l'ennemi le plus

redoutable.

Le fourmi-lion qu'il ne faut pas confondre avec le formica-vulpes, voyez ce mot, est un ver ou larve hexapode, & de ceux qui doivent se transformer en une mouche à quatre ailes. Il est de la longueur d'un cloporte commun, mais plus large; fa tête est assez longue, & fon corps arrondi en s'alongeant vers la queue; fa couleur est d'une espece de gris sale marqueté de points noirs; les fix jambes qui foutiennent le corps l'élevent peu: on remarque trois parties distinctes dans la longueur de cet animal, le corps, le corselet, & la tête. Le corps est la partie la plus considérable: on y compte onze petits anneaux membraneux: avec la loupe, on y apperçoit un nombre de poils noirs & courts, & des houpes disposées en fils qui sont les organes de la respiration de l'insecte. Son corselet est court & étroit: la premiere paire de jambes y est attachée, les deux autres paires le sont aux deux premiers anneaux du corps : au-dessus de sa tête est une espece de cou, dont la position la lui fait remuer en tous sens. Sa tête differe du commun des insectes; elle est plate & plus large à son bout extérieur que par-tout ailleurs. M. de Réaumur y a remarqué deux bouches ou trompes placées aux deux extrémités en maniere de cornes; elles font destinées à pomper le fuc du corps des insectes dont le formica-leo se nourrit. Ces trompes lisses en apparence sont écailleuses, mobiles, dures, longues de deux lignes & peuvent aller à la rencontre l'une de l'autre, comme font les dents des chenilles & de plusieurs autres insectes. Le formicaleo a vers la base de ses cornes deux petits yeux noirs, très-vifs, qui lui font appercevoir le moindre objet. Les autres animaux ont reçu des ailes ou du moins des pieds pour s'avancer fut leur proie; celui-ci ne fait que fuir ou marcher à reculons par petites secousses;



il ne court point après fa proie, il mourroit plutôt de faim que de faire un pas vers elle, il faut que fa proie vienne le trouver; il a le fecret de la faire tomber dans une embulcade qu'il lui drefle; c'est l'unique moyen qui lui ait été donné pour vivre; c'est toute fa science, mais elle lui suffit.

Description de la fosse du Formica-Leo, & ruses de cet insede pour se nouvrir.

Lorfque le formica-leo veut attraper les infectes, il fe place ordinairement fous le pied d'une vieille muraille, pour être à couvert de la pluie, dans des terrains fecs & composés de grains fins. Quelquefois il fait fes trous fous un arbre planté dans un fol aride & grenelé; alors le pied de l'arbre lui fert de mur, & la pluie ne peut renverser son ouvrage : il est essentiel que le terrain soit un sable sec & mobile pour obéir à ses efforts. Quand il veut creuier la fosse où il prend son gibier, il commence par courber fon derriere qui est en pointe, & il l'enfonce comme un foc de charrue en labourant le fable à reculons : c'est ainsi qu'il trace à plusieurs reprises & à petites secousses un fillon circulaire, dont le diametre se trouve toujours égal à la profondeur qu'il veut donner à fa fosse. Sur le bord de ce dernier fillon, il en creuse un second, puis un troisieme, & enfin d'autres toujours plus petits que les précédents: il s'enfonce de plus en plus dans le fable qu'il jette avec ses cornes sur les bords, & même beaucoup plus loin, en marchant toujours en arriere sur une ligne spirale: à mesure qu'il s'enfonce, ses coups de tête réitérés jettent le sable hors du cercle, & en vident peu-à-peu le dedans. Sûr dans ses opérations, il décrit un cercle parfait, & trace une volute fans compas. Il donne à la pente du terrain qu'il creuse la plus grande roideur qu'il est possible, sans en attirer l'éboulement. Sa fosse ressemble assez bien à un cône renversé, ou plutôt au dedans d'un entonnoir.

Quand le fourmi-lion est nouvellement éclos, la fosse qu'il fait est fort petite; mais il l'agrandit en proportion de son accroissement, jusqu'à lui donner plus de deux pouces de diametre à fon ouverture, fur autant de profondeur. Lorsque son ouvrage est fini; il se met en embuscade en se cachant tout en bas sous le sable, de maniere que ses deux cornes embrassentient justement le point qui terneine le sond de l'entonnoir. Le voil a jour & nuit en vedette; & pour lors malheur au cloporte, au puccron, à la fournit, & à tout insecte mal-avise, qui vient roder sur les bords de ce précipies, que le sourmi-lion n'a fait en pente & dans le sable que pour faire rouler en bas tous ceux qui s'y présenteroient.

C'est principalement sur la fourmi que le formicaleo fonde sa cuisine: elle n'a point d'ailes pour se tirer de ce trou; des insectes ailés y périssent aussi par l'a-dresse du chasseur. Dès qu'il est averti par la chute de quelques grains de fable dans la trémie, qu'il y a une capture à faire, il se retire quelque peu & ébranle, par fon mouvement, le pied de l'architecture en fable, qui s'éboule aussi-tôt & roule jusqu'au fond, en entrainant sa proie dans les décombres. Si cette proie est agile, si elle remonte vite, & sur-tout si elle a des ailes, le fourmi-lion fait partir, à diverses reprifes, quantité de fable qu'il lance plus haut qu'elle; c'est une grêle de pierres pour un animal tel qu'un moucheron ou qu'une fourmi. Aveuglé & accablé de la forte par un déluge des pierre qui pleuvent de toutes parts, & entrainé par la mobilité du fable qui s'écroule fous fes pieds, l'imprudent & malheureux infecte, quel qu'il foit, est enseveli dans les ruines & tombe entre les deux ferres de fon ennemi, qui les lui plonge dans le corps, l'attire violemment sous le sable & en fait son repas en le suçant. Il n'y a que les insectes trop gros, & ceux dont la peau est tropidure pour être percée avec ses cornes qu'il laisse en liberte. Quand il ne reste plus que le cadavre, il se garde bien de le laisser chez lui: un tel aspect causeroit la terreur, & pourroit empécher de nouvelles visites. Pour s'en débarrasser , il l'é. tend fur fes cornes, & d'un mouvement brusque il le jette adroitement à plus d'un demi-pied du bord de fon embuscade. Si sa fosse est un peu dérangée par cette expédition ; si elle s'est remplie, & que l'ouverture de l'édifice étant devenue trop grande pour la profondeur, il n'y ait pas affez de pente, il faut le réparer: nouveaux travaux; il arrondit, il creufe, il évacue, & enfin fe remet tranquillement à l'affût pour une feconde capture.

Le fourmi-lion fait voir combien la patience & la ruse sont nécessaires dans le métier de Chasseur. Cet animal passe quelquesois les semaines & les mois entiers sans remuer; & ce qui est plus étonnant, sans

manger.

Sa sobriété est telle qu'on en a vu vivre plus de fix mois dans une boite exactement fermée, où il n'yavoit que du sable: néanmoins, pour ne pas être exposés à un jeune trop rigoureux, ils savent placer leur trou dans des lieux fréquentés par les infectes.

### Métamorphose du Formica-Leo en nymphe.

Les formica-leo naissent en été ou en automne, & se transforment une ou deux années après ; quelquefois plutôt, d'autrefois plus tard. Quoi qu'il en foit, quand le fourmi-lion est parvenu à un certain âge, & que la nature veut le renouveller pour paroitre sous sa derniere forme, alors il ne fait plus de fosse; mais il se met à labourer le fable, & à y tracer une multitude de routes irrégulieres : ce qu'il fait apparemment pour se mettre en sueur; après quoi il se cache sous le sable, comme dans son tombeau. La sueur qui lui sort de tout le corps réunit peut-être tous les grains qu'elle touthe. Peut-être auffi le fourmi-lion attache-t-il tous ces grains avec un fil gluant, & qu'il s'en forme ainsi une croûte qui le couvre de toutes parts. Qu'on se figure une petite boule de cinq on fix lignes de diametre, fous laquelle l'animal conferve encore la liberté de se mouvoir. Mais il ne se contente pas d'une muraille toute nue, qui le morfondroit, il fait un autre usage de son fil, qui est beaucoup plus délié que celui du ver à soie. & qu'il file à-peu-près comme fait l'araignée. Il attache ce fil à un endroit; puis le mene à un autre, & cela en tous fens : fes fils font croifes & recroifes , & même colles les uns fur les autres : il tapiffe & drape tout l'inté. rieur de sa retraite d'une très-belle étoffe de soie, qui est

comme fatinée & de couleur perlée. Dans cet ouvrage toute la propreté & la commodité font pour le dedans; il ne paroit au-dehors qu'un peu de fable. On confond le logis du fourmi-lion avec la terre voifine; par-là il fe met à couvert de la recherche des oifeaux mal-intentionnes: il gagne à être oublié; il vit en repos; au lieu qu'il feroit perdu fi des dehors plus éclatans attiroient les veux fur lui.

Il demeure enfermé de la forte fix femaines ou deux mois, quelquefois plus: dans ce tems de repos, fa tête eft entre fes jambes. Quand il eft tems de changer de figure, il fe défait de fes yeux, de fes poils, de fes pates, de fes cornes, & de fa premiere peau. Toute fa dépouille fe retire au fond de la boule comme un chif-fon. Il refte de lui une nymphe ou une forme de vermiffeau, qui a d'autres yeux, d'autres pattes, d'autres entrailles, & quatre ailes membraneufes; le tout empaqueté fous une pellicule qui paroit n'étre autre chofe qu'une liqueur deffichée, comme il arrive à tous les papillons, lorsqu'ils fe défont de la dépouille de chenille pour devenir chryfalide.

Métamorphose du Formica-Leo nymphe, en Mouche ou Demoiselle.

Dans l'état de nymphe ou de vermisseau, l'animal n'a pas plus de trois lignes de long. Il paroit alors avoir, comme nous venons de le dire, quatre ailes membraneufes, fix pieds, deux groffes cornes ou antennes molles & creuses, deux yeux noirs & deux tenailles en forme de scie, qui lui servent de dents. Ce vermisseau reste encore quelque tems dans sa petite retraite avant que de paroître sous une nouvelle & derniere forme. Le tems de l'entiere métamorphose étant arrivé, les membres du nouvel animal ont acquis la confiftance & la vigueur néceffaires: il veut fortir de sa loge; il déchire la tapisserie de sa chambre, & perce en rond la muraille de sa maison avec ses dents qui sont toutes femblables à celles des sauterelles : il fait effort ; il élargit l'ouverture; il passe la moitié du corps; il sort enfin : c'est ainsi que se termine la seconde mue de cet insecte.

Son long corps qui est replié circulairement comme une volute, & qui n'occupe pas plus de trois lignes d'espace, se développe, s'étend, & acquiert en un inftant quinze à seize lignes de long. Ses quatre ailes qui étoient ferrées à petits plis, & qui n'occupoient dans l'étui où elles étoient emboitées, que l'espace de deux lignes, se defroncent, & en deux minutes deviennent plus longues que le corps. Enfin le chétif fourmi-lion devient une grande & belle mouche appelée demoifelle, qui, après avoir été quelque tems immobile & comme étonnée du spectacle de la Nature, secoue ses ailes & va jouir dans les airs d'une liberté qu'elle n'avoit pas connue dans l'obscurité de sa vie précédente. Avec les lambeaux de sa premiere nature, elle a quitté en même tems sa pesanteur, sa férocité & ses inclinations sanguinaires. Tout est nouveau en elle; on n'y appercoit plus que gaicté, qu'agilité, que grace, noblesse & dignité.

Si l'on confidere le fourreau membraneux qui n'afe plus ni vermilléau vivant, ni defini à devenir mouche, on reconnoitra que cet étui est transparent, qu'il y a des cornes ou antennes, des yeux, des dents, des ailes, des pieds, &c. qui étoient les fourreaux de femblables parties de la demoifelle; on reconnoitra aussi qu'elle en est forte par une crevasse qui s'est for-

mée fur fon dos proche de la tête.

La demoiselle commence à sortir de sa coque dans les permers jours de Juillet. Lorsqu'elle marche, elle porte se ailes en forme de toit au-destius du corps, lequel est alors entièrement caché. Son corps est gristare : chaque anneau est bordé d'un peu de jaune. Les alles sont une espece de gaze presque blanche : on remaques fix ou serp petites taches brunes sur chacune des supérieures, & trois ou quatre sur chacune des inférieures.

A en juger par la force de leurs dents & les différens accompagnemens de leur bouche, ces mouches font autant granintipores, qu'elles étoient carritor es dans leur premier âge fous la forme de formitea-leo. Les femelles ont bofoin d'être fécondées peu de tems après leur transformation. M. de Réaumur croit que le nombre de leurs œufs est petit: mais la groffeur en eft affez confidérable: ils font cylindriques, un peu courbés à la coque en est dure & un peu rougearre. Les mercs pondent ces œurs un à un dans un terrain fablonneux, où, dès que le petit formica-leo est éclos, il se fait une softe proportionnée à son corps, & en peu de tems il devient chasseur.

Les mâles font plus petits que les femelles. Ces démoiselles n'ont pas les petits yeux lisses, disposés en triangle sur la tête, comme plusieurs mouches & les

demoifelles les plus communes.

DEMOISELLE DU LION DES PUCERONS, hemerobius. C'est une très-jolie mouche, dont le corps est fort long & femblable à celui des longues mouches, nommées austi demoisélles, mais d'un genre très-différent; & M. Deleuze a raison de dire que ce n'est pas plus une demoisélle que l'éphémere, la pluyganée, &c.

Comme ces mouches viennent de vers métamorphofés & nommés lions de pucerons, nous croyons devoir

commencer par donner l'histoire de ces vers.

## Description du Lion des Pucerons.

Le lion-puceron est un ver-larve à six jambes, qui est l'ennemi des pucerons, d'où on l'a appelé petit-lion ou lion des pucerons. Ce petit animal a des cornes semblables à celles du formica-leo, avec lesquelles il suce les pucerons. Comme il peut marcher en avant avec affez de vitesse, il va à la chasse : ces caracteres le distinguent essentiellement du formica-leo qui ne marche qu'à reculons, & qui est un chasseur permanent. Le corps du lion-puceron est alongé & aplati. L'endroit où il a plus de largeur est auprès du corselet ; de-là jusqu'au corselet il se rétrécit insensiblement, de façon que le bout du derriere est pointu. Le corselet est court & porte la premiere paire de jambes; les deux autres paires partent des deux premiers anneaux du corps. Quand le lionpuceron marche fur les feuilles peuplées de pucerons , il recourbe le bout de son derriere ou queue, & s'en fert de maniere qu'il lui tient lieu d'une septieme jambe : le dessous de son corps est tout ridé & fillonné.

Cette description convient à trois genres de lions-

pucerons qui different entr'eux ou par des mamelons, ou par des aigrettes compolées de dix à douze poils, ou par les couleurs différentes, foit rouges, foit citrines, ou enfin par les diverfes grandeurs. Nous en pourrons dire encore quelque chofe à l'article des diverfes mouches.

Quand un de ces vers a faifi un puceron, il le fuce en un inflant. Le lion-pueron el, en naissant, extrémement petit; cependant en moins de quinze jours il acquiert-à-peu-près toute la grandeur à laquelle il peut parvenir. Lorsqu'un de ces vers peut attraper entre ses cornes un autre ver de son espece, il le suce aussi impitovablement que si c'étoit un puceron.

Métamorphose du Lion-Puceron en nymphe.

Au bout de quinze à seize jours de vie, cet animal a acquis sa grosseur, & se prépare à la métamorphose. Il se retire de dessus les feuilles peuplées de pucerons, & va se mettre dans les plis de quelques autres feuilles; ou bien il fe fixe dans quelqu'autre place qui lui a paru commode. Là, avec la filiere placée à fa queue, il fe forme une petite coque ronde d'une soie très-blanche, & dans laquelle il se renferme à la maniere des chenilles dans leurs chryfalides. Les tours du fil qui compose cette coque sont très serrés les uns contre les autres; & ce fil étant fort par lui-même, le tissu se trouve très-folide. Les coques des plus grands de ces infectes ne font pas plus groffes qu'un pois. Peu de tems après que cette coque est finie, ce petit lion s'y transforme en nymphe. Dans l'été, c'est au bout de trois semaines; mais lorsque la coque n'a été faite qu'en automne, la nymphe y passe tout l'hiver, & ne subit qu'au printems sa derniere métamorphose.

Métamorphose du Lion - Puceron nymphe, en Demoiselle.

C'est dans cette petite retraite ou coque & sous le voile du mystere que se fait le grand travail de la nature: à la dépouille duver succède une petite nympheretenue dans son berceau, jusqu'à ce qu'este ait acquis assez de consistance & de vigueur: ainsi la transformation

tion en nymphe du lion-puceron étant arrivée, cet animal devient, après sa derniere metamorphose, une fort jolie mouche appelée hémérobe ou demoiselle du tion des pucerons. Cette mouche du lion des pucerons a des ailes plus amples que celles des demoifelles du fourmi-lion; elle les porte aussi tout autrement. Quand elle est en repos, ces ailes forment alors un toit, audesfous duquel le corps est logé. Ces ailes sont plus délicates, plus déliées que la gaze même, & l'on peut lire facilement au travers. Ce tissu est d'un vert tendre & éclatant; quelquefois il paroit avoir une teinte d'or. Le-vol des hémérobes est lourd ; le corfelet de ces mouches est aussi de ce même vert; mais ce qu'elles ent de plus brillant, ce font deux yeux gros & faillans, placés chacun fur un côté de la tête. Ils font de la couleur du plus béau bronze rouge. M. Deleuse observe qu'elles ont des antennes en filets, cinq articles aux tarfes, & n'ont point de petits yeux liffes. Au reste, les belles couleurs de l'espece qu'on vient de décrire font, dit-il, contrebalancées par une fort mauvaise odeur. Les hémérobes conservent, après leur métamorphofe, leur inclination carnaffiere : ces infectes parfaits, non contens de faire la guerre aux pucerons qui se laissent dévorer tranquillement, ne s'épargnent pas entr'eux.

Ces mouches font leurs œufs fur les feuilles du fureau: elles les attachent au moyen d'une matiere vifqueuse, soyeuse, que l'hémérobe file en relevant la partie postérieure de son ventre. On prendroit alors ces feuilles pour être chargées de petits boutons de fleurs. ou pour des plantes parafites. C'est dans ces œufs soutenus en l'air que se forme le ver petit-lion : il perce par la fuite sa coque, & descend sur les seuilles où il trouve des pucerons qui deviennent bientôt fa proie. Un Savant avoit fait graver dans les Ephémérides d'Allemagne, des feuilles de fureau chargées de ces œufs, qu'il avoit pris pour de petites fleurs très-lingulieres, & dont l'origine lui paroiffoit très-difficile à expliquer. Feu M. de Réaumur, dont la fagacité no laissoit rien échapper, dévoila la véritable nature de ces fleurs prétendues.

Tome III,

## Remarque sur les Demoiselles.

En général les demoifelles ont une groffe tête en comparaison de leur corps, & elle ne tient à la poitrine que par un filet fort menu: elles ont comme les autres mouches & les papillons des alles fupérieures & des alles inférieures. Il y a des demoifelles qui, dans leurs momens de tranquillité, les tiennent toutes quatre apliquées les unes contre les autres; d'autres laiffent voir leurs quatre ailes, en les tenant un peu écartées les unes des autres, un peu élevées au-deflus du corps.

Les demoifelles de quelque genre & de quelque efpece que ce foit nont pas plutôt leurs alles fuificamment affermies, qu'elles prennent l'effor comme les offeaux de proie, & pour la même fin. Elles doivent paffer une partie de leur vie au milieu des airs: elles y font cent tours & retours pour y découvrir des infectes aliés plus foibles qu'elles, & dont elles s'emparent. Les mâles ont encore un autre objet dais leurs courfes; c'est de trouver des femelles auxquelles ils puiffent s'unir: leurs amours, & la maniere dont ils s'y prennent pour perpétuer leur espece conjointement avec leurs femelles, méritent d'être observées.

DEMOISELLE. Nom donné au carouge, oiseau de

Saint-Domingue. Voyez Carouge.

DEMOISÈLLE DE NUMIDIE, ou GRUE DE NUMI-DIE, Grus Nunidica, aut virgo Numidica vulgò diña. Oifeau ainfi nommé des anciens Naturalifies, de ce qu'il vient de cette Province de l'Afrique, & parce qu'il a certaines allures qui femblent imiter les geites & la coquetterie d'une femme qui affecte de la grace dans fon port. & dans fa maniere de marcher.

La demoiste de Numidie est rare. C'est un oifeau du genre de la cigogne. Son plumage est gris & plombé, & comme bleuåtre: elle a sir la tête des plumes élevées en forme de crête, longues d'un pouce & demi: les côtés de cette crête son toristres. On remarque ad coin de chaque œil un trait de plumes blanches & déliées, qui passe sous l'appendice, & qui lui forme, des éminences ou des especes de grandes oreilles. Le devant de son qua des plumes moires plus déliées en-

core qui pendent sur l'estomac avec grace; ses jambes font couvertes d'écailles : ses ongles sont noirs & médiocrement crochus : la plante de ses pieds est picotée comme du chagrin. On a vu fix de ces oifeaux à la Ménagerie de Verfailles (l'on y en voit encore); ils furent dissequés après leur mort par M. Perrault. Tous ceux qui les y avoient vus vivans disoient que leurs gestes & leurs fauts avoient quelque rapport à la danse des Bohémiennes, & qu'ils fautoient en fuivant les gens qu'ils rencontroient; de façon qu'ils sembloient plutôt se faire regarder que se faire donner à manger. On leur donnoit les noms de bateleur, danseur, bouffon, parasite, baladin, antropomime & comédien, à caufe de leurs attitudes fingulieres, & pour ainsi dire, affectées. Comme cet oiseau imite les gestes qu'il voit faire aux hommes, on prétend que les Chasseurs qui en veulent prendre usent d'un fingulier stratageme ; ils fe frottent les yeux en leur présence avec de l'eau qu'ils tirent d'un vale; & ensuite ils s'éloignent en emportant ce vafe, auquel ils en substituent un autre pareil qui est plein de glu: alors la demoiselle de Numidie vient auprès du nouveau vase & se colle les yeux & les pieds avec la glu, en imitant les geftes qu'elle a vu faire aux hommes. Voyez les Mem, de l'Acad. des Sciences de Paris, tom. 3. part. 2.

DEMOISELLE. Petit polifon épineux ou armé d'aiguillons, qui fe trouve aux Indes Orientales. On luiia donné le nom de demoifelle, à caufe des bandes tranfverfales de différentes couleurs, les plus belles ècles plus vives, qui ornent fa robe. Dans les uns le ventre est jaune, le dos est orné de bandes rouges, &les côtés le font de lignes bleues; dans d'autres de la ' même espece, la tête est rouge & la bouche bleue, le ' corps chargé de taches violettes, quelquesos blanchàtes, mélées de noir: les aiguillons de ce poisson for-

tent de la queue & des nageoires.

On donne auffi le nom de demoifelle monstrucuse au poisson appelé marteau. Voyez ce mot.

DEMOISELLE. Petit poisson de la Côte de Genes & d'Antibes, appelé GIRELLA des Italiens. Voyez DENDRAGATE. Les Auteurs Naturalistes ont donné ce nom aux agates herborifées. Voyez Dendrite.

DENDRITES, denderites, On donne ce nom à des pierres qui portent l'image des végétaux. Ces pierres, la plupart opaques, font communes à Pappenheim & à Effebon en Saxe. On en trouve auffi en duvergne, à Caverceu près d'Orlèans, à Sague dans le Comté de Neufehatel, à Angerbousg en Pruffe & dans l'île d'Elbe; les unes font caleaires comme le marbre de Florence, les autres font igneficentes, comme le grès des environs de Fontainebleau.

Tout le monde connoit cette espece de peinture naturelle, ces jeux de la nature dont toutes les variétés ont beaucoup de convenances entr'elles par les ramifications, &c. Elles font couchees à plat dans l'intérieur d'une fente de pierre, ou formées fur des plans réguliers dans l'endroit de la fracture de la pierre: souvent ces peintures sont aussi correctes que si c'étoit le pinceau du plus habile Artiste qui les eût tracées. Ce sont autant de miniatures naturelles, que M. Pluche a nommées dendrophores, mais que M. Linneus a mifes au rang des petrifications qui imitent la peinture. On préfume qu'elles ont été formées par des fluides chargés. foit de bitumes, foit de minéraux, différemment colorés & comprimés entre deux furfaces, de la même maniere que le broyent de couleur en produit, lorsqu'il enleve moins à plomb sa molette qu'en plan incliné de dessus la matiere broyce. La seule difficulté est que dans la nature l'écartement ne peut se faire d'une maniere unisonne dans les plans immobiles des dendrites; cependant toutes ces arborifations partent des fentes dont la direction est souvent parallele entr'elles; souvent ces mêmes fentes, en gardant ce parullélisme. coupent le plan, tartôt obliquement, tantôt à angles droits, ce qui est cause que le moindre coup de marteau fait communément decouvrir dans le sein d'une pierre des dendrites disposées en tous sens.

On appelle pierres herborifées les dendrites qui repréfentent des végétaux, & 200mor phites celles qui portent l'image des animaux; on en fait des tableaux, avec ou faits pieces de rapport, & qui font des plus agreables, quand les pierres, qui leur servent de toile, peuvent

fouffrir le poli.

Aux yeux d'un Phyficien, il ne doit pas paroitre étonnant qu'un fluide comprimé ait formé, en s'extra-vafant & en se dess'extra-vafant & en se dess'extra-vafant & en se dess'extra-vafant & en se dess'extra-vafant & en se des corps naturels, soit avec des produits de l'art: ce fluide peut représenter des sépeces de figures humaines sur des pierres accidentellement taillers, se juites és gravées par la nature. Le hasard & les circonstances locales peuvent occasionner des bizarreries dans la conformation des corps pierreux, de même que dans la cristalisation des sets, qui offrent quelquesois aussi des ramifications ou des especes de dendrites contre les parois intérieures du vaisse au dessi de la liqueur qui leur set de menstrue, & que lon sité expaper.

Quant aux noms qu'on donne aux pierres figurées , tout dépend de la fiction & d'une imagination vive qui fe plait dans le merveilleux. Les Amateurs voient fur les belles agates herborifées qui viennent de Moka, des portraits, des payfages, des buissons, des terrasses, des côteaux, des vergers, des bocages, des forêts de plantes épaisses, des vaisseaux, un port de mer avec un phare: voyez Agate herborifée. On voit aussi sur quelques morceaux de marbre de Florence, des buftes, des ruines d'architecture, des lointains, des nuages, un ciel, un crépuscule, ou une aurore, un soleil couchant, un incendie, des pyramides, des obélisques, &c. On préfume bien que la plupart de ces figures ne font pas toutes tellement caractérifées qu'il ne soit besoin d'un · peu d'imagination pour suppléer à ce qui leur manque du côté de la régularité du dessein ; nous conviendrons qu'il se trouve affez de personnes qui ont autant de fiction à cet égard qu'en a le Poëte dans le Sacré Vallon. Les cailloux de Boheme, notamment ceux d'Egypte.offrent aufli différentes figures. On voit dans ceuxci des femmes au bain, des grotesques de Callot, &c.

Comme ces fortes de pierres figurées, ou jeux de la Nature, ont de tout tems été recherchées par les Curieux, l'on doit être moins furpris, fi tant d'Auteurs Physiciens ont écrit sur les dendrites. Pline, Aldrovande , Kircker, Boccone , Agricola , Ferrante Imperati: ont presque tous prétendu que la formation des arbustes figurés fur la pierre est due à certaines exhalaisons d'une matiere minérale colorée, qui s'est infiltrée dans le sein de la terre, & jusques dans les moindres interstices des pierres. Tel est le sentiment des Anciens & de bien des Modernes. Il seroit ridicule de remonter à l'époque du déluge universel, pour amener des plantes étrangeres, dont le dépôt fur les pierres auroit formé ces miniatures, il auroit au contraire formé de vraies empreintes. Les dendrites, quoique régulieres en apparence, different cependant des véritables impressions de plantes, en ce qu'elles paroissent toujours fans racines, fans feuillages reconnoissables, fans fruits, ni graines apparentes: elles représentent presque toutes des parties de peupliers, des ifs, des picea, ou des mélezes, ou des mouffes fines. Mais l'illufion ceffe lorfqu'on les compare avec les corps naturels; elles ne font au fond que des figures, des images, des apparences, des ombres de végétaux. Confultez les favantes Differtations fur les dendrites des Docteurs Scheuchzer & Salerne . & de M. l'Abbé de Sauvages. Voyez Jeux de la Nature, Empreintes & Pierres figurées (a).

DENDROITES, dendroites. On donne ce nom à toute espece de fossile qui elt ramisé, ou qui a des branches comme les arbres; telle est la mine d'argent ramissée, Esc. on les appelle aussi dendromorphes.

DENDROLITES. Nom donné à des parties de végétaux en arbres & pétrifiés. C'est ce qu'on appelle bois pétrifié. Voyez à l'article Pétrifications.

<sup>(</sup>a) M. Diferencitis qu'il ell à rennequer. L'après e qui if roblevet écalefine qui let a ministation des des liérins qu'en soit in the fort écalefine qui let a ministation des des lièrins qu'en soit inte ell une fente de la pierre que fi écaréfente traverir l'épailleur d'une plaque, on voit înt les dens furfaces de cette plaque des traits rémitées jui aboutifierné ette fente, se que les parois de la fente, meine dans l'épailleur de la phaque, sont couvetes d'une four-traits que le comment de la phaque, sont couvetes d'une pour-tois que se la comment de la phaque, sont couvetes d'une four-traits que le comment de la phaque, sont couvetes d'une four-traits que la phaque, sont couvetes d'une four-traits que la phaque, sont couvetes d'une four-traits que la phaque, sont couvetes d'une sont couvetes de la phaque le primation que s'y étant fait servicité de nouvelles crevalles dans l'épailfeur des feuritets, l'amgiere colorans e's que porcte, de s'ell arrange en uligane l'amigiere colorans e's que porcte, de s'ell arrange en uligane l'amigiere colorans e's que porcte, de s'ell arrange en uligane l'amigiere colorans e's que porcte, de s'ell arrange en uligane l'amigiere colorans e's que porcte, de s'ell arrange en uligane l'amigiere colorans e's que porcte de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant des feur-traits de l'acceptant de l'accept

DENDROPHORE: Voue2 DENDRITES.

DENTAIRE, dentaria. Plante 'qui croît aux lieux montagneux & ombrageux , & dont on connoit quatre especes.

La premiere pousse, de sa racine écailleuse ou dentée & blanchatre, une tige haute d'un pied, qui porte fur une côte fept feuilles oblongues, pointues, verdâtres & dentelées tout autour, rudes au toucher : ses fleurs naissent attachées à des pédicules semblables à celles du giroffier . blanchâtres & difpofées en croix : à chaque fleur fuccede une filique remplie de femences rondes.

La seconde espece differe de la précédente par sa petitesse & par ses fleurs purpurines: elle porte cinq feuilles. M. Linnaus prétend que cette espece n'est

qu'une variété de la précédente.

La troisieme, outre les siliques, pousse entre les aiffelles des feuilles certains tubercules écailleux, noiràtres & de mauvais goût; ces tubercules sont de petites racines, qui en se détachant de dessus la plante tombent dans la terre, & produisent chacune une nouvelle plante dentaire: elle porte sept feuilles.

La quatrieme espece a des fleurs de couleur herbeufe & d'un goût fort mordicant, elle porte neuf feuilles. Ce qui fait paroitre les racines de la dentaire articu-

lées, ce font les premieres feuilles qui font oblitérées, & dont il ne reste que l'origine des pédicules sous la forme d'écailles orbiculaires, charnues & imbriquées. Toutes les dentaires font carminatives & vulnérai-

res : on emploie les deux premieres intérieurement, & les deux autres extérieurement.

DENTAIRE OROBANCHE : dentaria orobanche. Plante qui croît fous les arbres & aux lieux ombrageux :

on en distingue trois especes.

La premiere pousse de sa racine tuberculeuse & dentée une tige hante d'un pied, groffe comme le petit doigt, ronde, fragile & pulpeufe; elle n'a point de feuilles, mais il nait à leur place certaines oreillettes membraneuses. Ses fleurs sont en tuyau, évasées, & d'un pourpre mêle de blanc; elles contiennent quatre étamines, dont deux font plus longues que les autres. A ces fleurs succedent des fruits gros comme de moyennes cetifes, renfermés à moitié dans un calice velu ou feuillu: chaque fruit contient un nombre de petites femences rondes & noiratres: toute la plante a un goût aqueux, un peu amer & acerbe.

La seconde espece est plus petite, & ses fleurs sont

moins nombreuses: sa tige est transparente.

La troisieme espece est une plante basse, pleine de suc; ses sleurs sont petites, un peu semblables à celles de l'orchis: sa racine est ramcuse & blanche.

On a vu de grands fuccès de ces plantes pour les ulceres du poumon, pour les hernies & la colique.

DENTALE, denlatium. Petit coquillage un'ivalve, non contourné, de l'ordre ou famille des tuyaux de mer, Voyez ce mot. Sa figure est conjue; il est étroit, long, cannelé longitudinalement, & courbé un peu en arc, blanc par la pointe, ordinairement verdâtre par la partie la plus renside. On le trouve fur les côtes d'Angleterre, & quelquefois fur celles de Normandie. L'animal qui habite cette coquille n'a point de pattes en panache comme celui de l'antale, ou même il n'en a point; il manque aussi d'opercule. Il a ât partie intérieure un pled ou empatement. Des Charlatans Italiens prétendent que les dentales portées en amulette & pendues au cou guérissent de l'esquinancie; que de malades sont les victimes de cette erreur! On nomme les dentales fossiles destudies.

Quelques Auteurs rangent avec ces corps les lituires ou tuyaux cloifonnés, voyez ORTHOCÉRATITES: ils y rapportent auffi les alvéoles ou noyaux de ces foffiles, lesquels font faits comme des paquets de verres de montre empilés, & formant no conctronqué, & qui appartiennent à des vernificaux teftacés & cloifonnés.

DENTALE, DANTALE, DENTE ou MARMOT, dentex. On donne ce nom à un poisson du genre des spares, qui sorti de l'eau s'agite & palpite toujours; il vit proche des rivages autour des rochers dans la Méditerranée: il ressemble un peu à la dorade par la figure, les nageoires, les aiguillons, les écailles & la couleur qui tire entre le rouge & le blanc. Ses écailles font légérement tachetées: il a quatre dents à chaque machoire qui se distinguent parmi les petites. Le dea-

tale de la Mer Baltique devient plus grand que celui de la Méditerranée. Ce position étant petit est le sinagris de bien des Auteurs, & quand il est devenu trèsgrand, c'est le sinadon.

DENT DE CHIEN, dens canis. Plante que l'on cultive quelquefois dans les jardins, & qui croit aux lieux montagneux: on en connoît de deux especes.

La première ponsie de sa racine oblongue, charnue, fibreuse, & faite en dent de chien, deux autres seuilles marbrées & rampantes à terre, semblables à celles du lys des vallées. Il s'éleve d'entr'elles un gros pédicule rouge, portant une belle fleur à six feuilles, recognillées vers le haut & marbrées, ayant en leur mileu fix étamines purpurines: à ces fleurs succede un fruit marbré, arrondi & relevé par trois petits angles renfermant dans trois loges des semences oblongues & jaundères.

La deuxieme espece a des feuilles plus longues & plus étroites, la fleur plus grande, & la racine plus grosse.

On ne se sert que des racines de ces plantes pour amollir & résoudre les tumeurs.

DENT DE LION ou PISSENLIT, dens leonis. C'est une plante basse très-commune dans tous les environs de Paris, & que l'on cultive aussi dans les jardins; elle a une racine laiteuse, de la grosseur du petit doigt; ses feuilles sont oblongues, médiocrement larges, découpées comme celles de la chicorée fauvage. & couchées fur terre; il s'éleve d'entr'elles des pédicules longs d'une palme, ronds, nuds, fistuleux, tendres, un peu velus, rougeatres, quoiqu'empreints d'un fuc laiteux . foutenant en leur fommet une belle fleur composée de demi-fleurons jaunâtres, d'une odeur assez agréable; à cette fleur succedent des graines rougeàtres garnies d'aigrettes, & dont l'arrangement offre un aspect agréable, elles sont disposées en rond, ces femences tombent dans leur maturité, & elles font emportées par le vent : les enfans en font autant par le souffle, c'est un amusement pour eux. On appelle tête de Moine la couche chauve qui reste après la chuto de la fleur.

Toutes les parties de cette plante sont ameres, un peu aftringentes & remplies d'un suc laiteux: on ne fait plage que de la racine & des feuilles: elles sont estimées, comme les autres chicoracées, vulnéraires, sébrisques & apéritives, propres dans les obstructions du soie & du mésentere, & dans toutes les cipeces de jaunisse. Au printens on mange aussi les feuilles tendres du pissentiel printens on mange aussi les feuilles tendres du pissentiel printens du partie à l'eau avec le beurre frais ou au bouillon de viande. M. Bourgeois dit qu'on en set fur les meilleures tables, & beaucoup de personnes les préferent aux épinards: c'est un aliment fort fain.

DENTS, dentes. Ce meuble est précieux à presque toutes les especes du regne animal : c'est un instrument qui par la trituration prépare à l'estomac des alimens folides, dont la digestion difficile pourroit fatiguer . & même altérer ce viscere. Ce sont les os les plus durs & les plus compacts de ceux du corps humain & même.des brutes. Toutes les especes de dents de l'une & de l'autre mâchoire font l'ornement de la bouche, notamment chez les humains: leur émail d'une blancheur éclatante est relevé ou par des levres d'un beau rouge de corail, ou d'un beau noir d'ébene. C'est de toutes les parties du corps celles qui lui coûtent le plus à acquérir & à conserver. Les dents ont une figure, une disposition & un arrangement des plus admirables: elles font d'autant plus fortes qu'elles approchent plus du centre de mouvement; elles font placées dans des loges particulieres qu'on nomme alvéoles ; elles y font affermies par une articulation en forme de cheville, appellée goniphose. Il y a trois sortes de dents dans la plupart des animaux & notamment chez l'homme. Celles qui font dans la partie antérieure de chaque machoire se nomment incisives; elles sont larges, minces & plates, quelques-uns les appellent dents de primeur, primores, parce qu'elles paroissent les premieres : d'autres les nomment dents de lait, lactei; & d'autres ricufes , ridentes , parce qu'elles se montrent les premieres quand on rit. Les dents canines, qui fe trouvent entre les incifroes & les molaires, font (à la machoire supérieure ) celles que le peuple nomme œilIters ou dents de l'ail, parce qu'une partie du nerf qui fair mouvoir les yeux s'y diffribue, & de-là le danger de les tirer: enfin les molaires font celles qui fervent à la maffication. Les premieres n'ont qu'une racine, les canines en ont quelquefois deux, & les molaires en ont fouvent trois & quatre. A mefure que les dents veulent fortir, la gencive devient molle & vermeille. Jufqu'à ce tems la matiere de la dent et vifqueufe &

molle : voyez à la fuite du mot HOMME.

Les dents, felon Peyer, font formées de pellicules replices, durcies & jointes ensemble par une mucosité visqueufe. Si l'on examine les dents du cerf, du cheval, du mouton, & on trouvera que le fentiment de cet Auteur est bien fondé. M. de la Hire le jeune a observé que le corps de la dent est couvert d'une substance particuliere & blanche, appellée émail, entiérement différente de celle du reste de la dent qui est jaune. Cet émail, appellé périoste, coiffe ou croute par quelques Auteurs, est composé d'une infinité de petites fibres qui s'offifient par leurs racines, à-peu-près comme font les ongles ou les cornes. Tout cela se discerne facilement dans une dent cassée. Si par quelqu'accident un petit morceau de cet émail se trouve décapé, enlevé, l'os de la dent restera nud; mais ne pouvant souffrir le contact de l'air ou d'une liqueur froide, il se cariera: de-là l'imprudence d'user trop l'émail des dents à force de dentifraces. Les dents ne sont point sensibles par elles-mêmes ; il n'y a que les nerfs qui s'y distribuent: de plus l'émail est la seule partie des dents qui croît. Les caustiques & les liqueurs spiritueuses appaisent les maux de dents, mais il est dangereux d'en faire usage.

Plus on examine la figure des dents dans les différens animaux qui en font pourvus, & plus on les trouve exactement proportionnées à la nourriture particuliere & aux befoins de chaque individu: ainfi dans les animaux carnafilers elles font propres à faifir, à tenir, à déchirer la proie. Dans les animaux qui vivent d'hepbages, elles font propres à ramafler & à brifer les végétaux. Il y a des poiffons qui ont leurs dents à la langue comme la truite, ou au fond du gofier comme le mertlus; d'autres ont trois, quatre ou cinq rangs de

dents à la même mâchoire, comme les chiens de mer. Les écrevisses de mer ont trois dents placées au fond de leur estomac, accompagnées de muscles qui servent à les mouvoir. On trouve un tableau frappant de la difference des dents, de leur disposition, &c. en examinant les máchoires de l'homme, du requin, du crocodile, de la vipere, du tigre, de l'ours, du loup, du lion, du bœuf, (le genre des quadrupedes ruminans n'ont point de dents incifives à la mâchoire supérieure ) du chameau, du cerf, du cheval, du castor, du lapin, du cochon, du finge, de l'eléphant, de la dorade, &c. Les dents de la baleine de Groenland font d'une nature analogue à celles des cornes ongulées des animaux quadrupedes. Terminons par dire que les dents artificielles fe font ordinairement ou avec l'ivoire, ou avec l'os de la jambe d'un bœuf, ou avec les dents de cheval de riviere, qui est l'hippopotame. Voy. Os. Ces dents factices imitent affez les dents naturelles, mais elles n'en ont ni l'utilité ni la beauté, elles jaunissent & s'amolliffent.

DENTS FOSSILES on PÉTRIFIÉES, dentes fossiles. On donne ce nom à toutes fortes de dents d'animaux, tant quadrupedes que poilfons, & qui font improprement connues fous les noms de dent de ferpent ou glosporte, bufonite ou crapuadine, & moire fossile.

Voyez ces mots.

DENTELAIRE on HERRE AU CANCER, denrellaria, aut plumbago. Plante qui croit aux pays chauds de l'Europe; la racine est fort fibreuse, & pousse plufieurs tiges cannelées à la hauteur de deux pieds ou environ; ses feuilles font dentelées & semblables à celles de la conise: ses fieurs, de couseur purpurine, font monopétales en tube évasé, dont le limbe est divisé en cinq quartiers. Elles ont cinq étamines attachées à autant d'écailles qui ferment le bas de la corolle. Il 17 y a qu'un pittil dont le stignate est fendu en cinq. Ces sieurs se changent chacune en une capsule qui contient une semence pointue comme un gran de feigle & farineuse. Cette plante est estimée propre à guéri les cors des pieds, & les durillons qui se forsuent proche le sondement en allant à cheval. Kondetes

189

prétend que c'est un puissant caustique; & personne n'ignore l'histoire de cette fille, qui se trouva écorchée vive pour s'en être frottée dans le dessein de guerir de la gale. On tire avantage de la vertu caustique de la dentelaire pour guérir les cancers invétérés & cenfes incurables par leur adhérence à des parties offeuses. On en fait infuser les feuilles dans de l'huile d'olive, dont on oint trois fois par jour les ulccres chancreux, jusqu'à ce que l'escare noire soit encroûtée. pour que le malade ne fouffre plus de vives douleurs par cette applicariou; ce qui va à quinze jours environ. La racine du plumbago ou dentelaire d'Afrique, d'Amérique & d'Atie, est âcre, cependant un peu sucrée & aromatique ; les Negres & les Indiens en boivent la décoction, pour exciter le vomissement & les urines, lorsqu'ils ont été blesses par quelque bête

venimeuse. Cette même racine est salivaire, & im-DENTELLE DE MER. Nom donné à l'escarre.

Voyez ce mot à la fuite de l'article CORALLINES.

prime une couleur plombée aux dents.

DEPONE. Nom d'un grand & rare ferpeat du Mexique, orné de taches différemment colorées. Sa tête est extrêmement grande & garnie de mâchoires armees. tant en haut qu'en bas, de dents longues, tranchantes, & affermies dans leurs alveoles, comme dans le brochet. Parmi ces dents on en distingue dans la machoire supérieure deux principales, qu'on peut nommer défenses, & que n'ont point les serpens, même plus grands. Ces défenses ne sont point cachées dans un fourreau fitué le long de la mâchoire, mais dans le ratelier inférieur. Ses yeux font fi gros & fi grands qu'ils lui donnent un aspect horrible. Quoique les écailles de fon front foient arrangées avec beaucoup d'art, on remarque avec plus de plaisir encore la grande & double chaine des écailles qui tapissent son dos, & dont les bouts font joints ensemble en maniere de bouclier. Les côtes font ornés & armés tout à la fois d'ecailles quadrangulaires ou rhomboïdales, marbrées de vastes taches sphériques ; celles du ventre sont transversales. amples, paillées & relevées d'une moucheture roussatre: fes taches ornent également sa queue qui est grêle, longue & pointue. On prétend que ces fortes de ferpens font faisis de frayeur à la vue d'un homme : ils font attaqués d'une espece singuliere de poux qui se fourrent entre leurs écailles, les mordent, & les défolent.

Ces poux, qui en général font le fléau des ferpens, ont fix pieds en devant, cachés fous la tête, & leur

derriere est casqué comme une tortue.

DÉPOT. En Histoire Naturelle on donne ce nom à des substances terreuses ou minérales chariées par l'eau & précipitées fous différentes formes. Il y a les dépôts pierreux, voyez à l'article Stalactites; les dépôts métalliques , voyez à l'article Cuivre. Les atterrissemens font auffi des especes de dépôts. Voyez Atterrissement.

DÉPOUILLE DE SERPENT, senecia anguium. On donne ce nom à la peau que le serpent quitte quand il mue : on la trouve tantôt entre les pierres, tantôt dans des trous en terre, quelquefois fous des racines d'arbres: on se servoit beaucoup autresois de cette vieille peau de serpent pour les douleurs des oreilles, des dents & des yeux: on la faisoit infuser: & on se gargarifoit ou on étuvoit la partie malade : on étoit auffi dans l'usage de brûler & de réduire en cendre ces peaux, & de cette poudre on s'en frottoit pour guérir la gale. Quelquesois encore les femmes enceintes en portent fur les reins pour empêcher l'avortement, & aux cuiffes pour faciliter l'accouchement: tant est grand le préjugé! M. le Docteur Sanchez nous a affuré que la dépouille de ferpent, mêlée avec un peu d'huile & de l'avoine, guérissoit la morve d'un cheval qui en faifoit usage pendant un mois.

DERBIO. Vouez GLAUCUS.

DERMESTES. On donne ce nom à un genre d'infectes coléopteres, qui font des scarabées disséqueurs, & dont le caractere est d'avoir les antennes en forme de massue, & à feuillets posés transversalement & enfilés à une tige. Dans leur premier état ils ont la forme de vers à fix jambes, disons larves hexapodes, à tête écailleufe, & la plupart affez velus. Les Naturalistes connoissent vingt-deux especes ou variétés de cet infecte. dont une partie s'attache volontiers pendant l'obscurité '

aux charognes, aux cadavres, à la viande & au lard. fur les habits, dans les tapisseries, sur les végétaux, autour des fenêtres, & dans la fiente du cheval, même dans le fumier à moitié pourri. Presque toutes, principalement leurs larves, font le fléau des peaux defféchées des animaux, foit à poil ou à plume, ainsi qu'on l'obferve dans les Cabinets des Curieux, où l'on garde des animaux empaillés, ou confervés autrement que dans les liqueurs. La plupart des scarabées difféqueurs, quand on les touche, replient leurs pieds & leurs antennes, les cachent & restent comme immobiles jusqu'à ce qu'ils fe croient hors de danger. On ne peut les forcer à fortir de cet état d'inaction en les piquant & les déchirant. Il n'y a que la chaleur un peu forte qui les oblige de reprendre leur mouvement pour s'enfuir. Le dermesses à points de Hongrie, qui se trouve dans les bois, est un des plus grands de ce genre, exhale une odeur infecte, rend une liqueur fétide, se jette avec voracité fur les limaçons & les infectes qu'il peut attraper ; il fait entendre un cri plaintif qui imite le bruit d'un fer chaud trempé dans l'eau & retiré fur le champ. Ses pinces font redoutables. Voyez l'article SCARABÉE.

DERRY. Voyez DARRY.

DESERT est une contrée non habitée & fouvent flérile relativement à fon fonds, qui est ou pierreux ou fablonneux.

DESMAN. Espece de rat musqué, particulier à la Laponie & à la Moscovie, différent du rat musqué des Antilles & du Canada. Voyez à l'article RAT MUSQUÉ.

DESTRUCTEUR DES CHENILLES. Goëdart donne, avec raison, ce nom à un ver ou larve qui a au-devant de la tête deux pinces, qui étant sertées forment un anneau, & dont il se sert pour attraper adroitement les chenilles par le ventre, en sorte qu'elles y demeurent attachées.

Ce ver est d'un beau jaune luisant, & est si bien armé, qu'il peut aisement nuire à toutes sortes de chenilles. Quand il a blessé avec ses cornes une chenille, celle-ci se tourmente sort & s'élance de tous côtés, pendant que le ver demeure tout étrendu, comme s'il était mort : on remarque qu'après que le ver l'a quittée !

l'endroit où il l'a pincée s'enfle auffi-tôt, ce qui paroit

être l'effet d'une sorte de venin qu'il jette. Cet infecte qui coopere à détruire les chenilles fouffre aisément le froid: il se retire dans la terre: si on le iette au feu, il produit une flamme semblable à celle que produit l'huile qui brûle. Ce ver ne vit guere plus de deux jours dans l'état de larve; après sa métamorphofe, il devient un animal ailé garni de deux crochets, dont il se sert pour percer les œufs de fourmis & des taupes-grillons, dont il est avide. On l'appelle alors mange-œufs de grillons; mais ce petit animal, ennemi de presque tous les insectes, tombe à son tour dans les pieges du taupe-grillon qui le dévore.

DESTRUCTEUR DES CROCODILES, (krokodillen-dooder. ) Les Hollandois donnent ce nom à

Pichneumon.

DÉTROIT, fretum. Nom que les Géographes donnent à une mer étroite ou resserrée des deux côtés par les terres, & qui ne laisse qu'un petit passage pour aller d'une mer à une autre, tels font le Détroit du Sund, celui du Belt, les Dardanelles, le Détroit de Veïgatz entre la Moscovie & la Nouvelle Zemble. Les Détroits de Davis, d'Hudson, de Bahama, de Magellan, ou de Magalhaëns en Amérique. Le Détroit le plus fréquenté est celui de Gibraltar, qui sépare l'Europe de l'Afrique, & joint la Méditerranée avec l'Ocean Atlantique. Le Détroit qui separe la France d'avec l'Angleterre s'appelle le PAS DE CALAIS. Varenius croit que les Détroits & les Golfes ont été formés pour la plupart par l'irruption de la mer dans les terres. Une des preuves qu'il en apporte, c'est qu'on ne trouve presque point d'Iles dans le milieu des grandes mers, & jamais beaucoup d'Iles voifines les unes des autres. M. de Buffon, Hift. Natur. Tom. I, observe que la direction de la plupart des Détroits est d'Orient en Occident; ce qu'on attribue à un mouvement ou effort général des eaux de la mer dans ce fens. Il y a encore dans la Méditerranée, entre la Sicile & la Calabre ultérieure, un Détroit connu sous le nom de FARE DE MESSINE, Fretum Siculum. Ce canal est affez. connu par son flux & reflux qui s'y fait de six heures en fix

fix heures avec une extrême rapidité; comme aussi par fes courans, qui allant tantôt dans la mer de Toscane. & tanto dans la merde Sicile, ont donné lieu à tout ce que les Anciens ont dit de Scylla & de Carybde. Ce dernier ett un tournant d'eau, que les Matelots craignoient beaucoup autrefois, & qu'on affronte aujourd'hui fans peril par le moven des barques plates.

Vouez MER.

DEVIDOIR. Nom donné par les Hollandois à une coquille bivalve de la famille des huitres : les François l'appellent la bistournée, en Latin ostreum tortuosium. Cette rare coquille est blanche, nuée de fauve, à deux faces; l'une triangulaire, l'autre en demi-cœur alonge, presque plane & à équerre dans la valve supérieure, convexe dans l'inférieure; contournee l'une fur l'autre, de maniere à se joindre plus ou moins exactement : sa robe est chargée de stries longitudinales qui partent du sommet : la charniere est formée d'un grand nombre de petites entailles qui regnent dans presque toute l'étendue du fommet de chaque valve.

DEVORANTE. Voyes Mouche DEVORANTE,

DEZ FOSSILES, teffera Badenses vel fossiles. On les trouve à quelques pieds de profondeur dans la terre près de Zurzach & de Bade en Suiffe. Ces dez font en tout femblables à ceux dont nous nous fervons aujourd'hui; ils font seulement plus petits; il y en a qui semblent être d'os, d'autres de bois, & d'autres de terre cuite. Scheuchzer & Altmann ont demontre que ces dez font l'ouvrage de l'art, qu'ils servoient autrefois pour jouer, &qu'ils font marqués pour cela. Le lieu où on les trouve fait soupconner qu'il peut y en avoir eu autrefois une fabrique, ou qu'ils y ont servi à l'amufement des Légions Romaines qui ont féjourné dans ces contrées, & qui ne jouoient alors qu'avec des poignées de dez : ces prétendus dez fossiles ont été tellement recherchés, & deviennent actuellement si rares, que quelques Ouvriers de ces lieux-là les ont contrefaits pour attraper l'argent des Voyageurs curieux.

DIABLE. Voyez à l'article Procigate.

DIABLE. Les habitans des Antilles appellent ainfi un oiseau de nuit fort laid à voir. Il a la figure d'un Tome III.

canard, le regard effrayant, le plumage tiqueté de noie & de blanc: il fait, comme les lapins, des trous en terre qui lui fervent de nid. Cet oifeau habite les plus hautes montagnes & n'en delcend que pendant la nuit: son cri est lugubre; mais sa chair est très-bonne à manger. Hiss. Nat. des Antilles, Tom. II.

DIABLE DE JAVA ET DE TAVOYEN ou TAYVEN.

Voyez d l'article LEZARD ÉCAILLEUX.

DIABLE DE MER. C'est notre macreuse, dont le plumage est tout-à-fait noir, à l'exception d'une tache blanche sur la tête: voyes Macreuse. On donne aussi le nom de diable de mer ou pécheur marin, rana piscatrix, au poisson cartilagineux que Rondelet a nommé galanga. Voyez ce mot & l'article qui suit.

DIABLE DE MER. Les Pêcheurs des côtes d'Afrique donnent ce nom à un monftre qu'ils prennent quelquefois, & dont on voit la dépouille dans les Cabinets des Naturalistes. Cet animal, qui a en grand la figure qu'un tétard a en petit, a environ quatre pieds de long & un pied d'épaisseur; son dos est charge d'une bosse armée de quelques aiguillons semblables à ceux des hérissons; sa tête, qui est plus grosse que le reste du corps, est plate, circulaire, garnie de petites bosses, entre lesquelles on voit deux yeux plus ou moins noirs & gros; fa gueule, qui est extraordinairement fendue. est armée de plusieurs rangs de dents fort aigues, dont il y en a deux de crochues, comme celles du fanglier. La machoire supérieure est plus courte que l'inférieure; ce qui est cause que sa bouche est toujours ouverte. Sa langue est large, comme cartilagineuse, & n'est point détachée du palais. La quantité de dents qui se voient aux mâchoires, dans l'arriere-bouche, fur la langue, & au fond de la gorge, ne contribue pas peu à rendre cette gueule effroyable. Les petites dents qui font vacillantes font courbées du côté de l'intérieur de la bouche. Ses nageoires qui sont très-fortes. très-étendues, & dont les rayons font cartilagineux ont leurs extrémites dentelées ou festonnées. Les nageoires pectorales font en forme de mains ou de pieds. & la peau en est fort dure & rude. Cet animal a en tout cinq nageoires & une queue affez large: aucune

apparence de narines au dehors. Les ouies ou branchies font, dit Artedi, au nombre de trois de chaque côté. Sa peau est épaisse, onclueuse, sans écailles, brune & marquetée sur le dos, blanche sur le ventre. Le contour de sa machoire inférieure est garni d'appendices cutanées, en forme de barbes, qui se trouvent aussi à toute la circonférence du corps. On prétend que ce qui lui a fait donner le nom de diable de mer sont deux cornes noires affez pointues, longues de neuf pouces, qu'il a au-dessus des yeux ou du musie, & qui fe recourbent sur son dos, comme celles du bélier. Sa figure hideuse, son regard de côté, sa gueule énorme, tout répond affez à l'idée fantastique que l'on s'est formée de l'être malfaifant, fur-tout quand on lui a retiré les entrailles, & qu'on lui passe une bougie allumée dans le corps; car il paroît alors un monstre des plus effrayans. Sa chair est un poison qui provoque des vomissemens & des défaillances qui causeroient bientôt la mort, fi on n'y remédioit par quelque antidote.

On trouve encore une autre forte de diable de mer dont la chair n'est pas si venimeuse, mais qui n'est pas moins hideux à voir, quoique la figure en soit différente. Les plus grands n'ont guere qu'un pied de longueur & autant de largeur. Quand ils veulent, ils s'enfient tellement qu'ils paroissent aussi voules qu'une boule: ils ont en petit les mêmes yeux & les mêmes dents que l'espece précédente, avec une seule corne; leur queue est saite comme une rame: ils ont une forte nageoire sur le dos, & une autre sous le ventre. On leur remarque aussi deux sausses pattes ou nageoires sur les chacune d'elles a huit doigts, munis d'ongles affez piquans. Leur peau est hértise comme celle du requin, excepté sous le ventre, où elle est tachetée & comme ondulee de noit.

Sur la côte d'Or & fur la côte d'Yvoire, en Afrique, on trouve une efpece de raie, que les habitans appellent aussi diable de mer. Ce poisson est long de vingtcinq pieds, & large de dix-huit, sur trois d'épaisseur les côtés sont garnis d'angles saillans, aussi durs que la corne, & dont les coups sont très-dangereux. Sa queue est longue comme un soute, & armée d'une pointe

affez redoutable. Le dos est armé de pointes longues de deux pouces, & aiguës comme des clous: sa tête, qui est jointe immédiatement au corps, est garnie de dents plates & tranchantes. Pour rendre cet animal plus inévitable, la Nature lui a, dit-on, donné quatre veux; il en a deux près du gosier, qui sont ronds & fort grands; deux autres sur la tête vers les côtés, mais plus petits. A chaque côté du gosier, il y a trois cornes de longueur & d'épaisseur différentes: celle du milieu, au côté droit, est longue de trois pieds, sur un pouce & demi de large: celle du milieu du côté gauche, est plus petite: heureusement que ces cornes font flexibles, & peuvent nuire difficilement. La peau de cet animal est rude & seche comme celle du requin. Sa chair est coriace & de mauvais goût: son foie donne de fort bonne huile.

Le diable de la mer Méditerranée se nomme Baudroie : il ressemble beaucoup à la premiere espece dont nous avons parlé. Sa gueule énorme est garnie de dents mobiles comme celles du requin. Son goser ou l'œsophage en est aussi garni de plus petites: il semble sortir du sond une espece de bourelet épineux.

Les Pêcheurs des Îles de l'Amérique donnent encore le nom de diable à un grand poisson plat en forme de grande raie, plus large que long, ayant quelquefois plus de dix pieds d'un aileron à l'autre. & plus de deux pieds d'épaisseur vers le milieu du corps. Ses antennes ou cornes se recourbent en se tortillant comme de groffes cornes de belier La gueule de ce poisson est démesurement ouverte, avant plus de deux pieds de large; elle n'est point armée de dents, mais on remarque des membranes très-épaisses qui recouvrent les gencives de ce monstre lorsqu'il veut engloutir quelque gros poisson. Il a une espece de gouvernail fur le dos à la partie postérieure, de laquelle sort une queue très-agile, longue de quatre à cinq pieds, & en forme de fouet. Tout l'animal est couvert d'une peau très-forte, rude, grife sur le dos, & blanche fous le ventre : sa chair est indigeste comme celle des groffes raies dont ce poiffon paroit être une espece: par cette description on voit que le diable des iles a une ressemblance en partie avec ceux d'Afrique, & en partie avec celui de la Méditerranée: cependant il parotten différer par quelques parties. Voyez l'article GALANGA.

On trouve dans le Journal de Médecine (Jany, 1765) la deCiription & la figure de deux diables de meréchoués fur le fable dans la rade de Breit en 1764; l'un d'eux avoit dans son estonace un chien de met de la longueur du bras, & une anguille de mer. Ce détail fait voir qu'il y a plus leurs especes de diables de mer. & que la grandeur n'y met pas la seule différence, comme plus sur le présument. On voir que le nom de diable donné à l'être malfaisant, prince des ténebres, a été appliqué par un préjuge populaire à tous les êtres dont la forme hideux lieux lieux de la reveux.

DIABLE DES BOIS. Espece de singe à queue prenante, & fort longue. Voyes Belzebut à l'article SINGE. DIABLE DES PALETUVIERS. Dans l'île de Cayenne on donne ce nom à une espece de corbeau aquati-

que, dont le plumage est d'un bleu noirâtre.

DIABLOTINS. Oifeaux de la Dominique, de la Guadeloupe & de l'Amérique septentrionale, où ils viennent, depuis le mois de Septembre jusqu'en Novembre, s'accoupler, pondre & élever leurs petits; ils sont de la grosseur d'une poule & de la forme d'un canard ordinaire. Ce font des especes de mouettes brunes. Voyez MOUETTE. Leur plumage est noir, mêlé de blanc; leurs jambes sont courtes; leurs pieds sont palmés, & cependant armés d'ongles longs & crochus ; leur bec est semblable à celui des oiseaux du genre des corbeaux; ils ont des yeux à fleur de tête, & voient admirablement bien la nuit; mais ils voient fi peu dans le jour que quand ils sont surpris par la lumiere, hors leur retraite, ils heurtent contre tout ce qu'ils rencontrent, & enfin tombent à terre. Ces animaux font d'excellens pêcheurs de nuit, & repairent toujours deux à deux, vers les montagnes : ils s'y tiennent dans des trous comme les lapins; c'est là qu'ils pondent, couvent & élevent leurs petits.

Dans le mois de Mars en trouve dans les trous la mere avec fes deux petits qui font couverts d'un du vet épais & jaune, tel que celui des oifeaux. Ces petits font en état de s'envoler vers la fin de Maiztous reviennent régulièrement en Septembre. Leur chair est noirâtre & un peu huileuse; d'ailleurs elle est fort nourissante.

DIAGREDE. Voyez SCAMMONÉE.

DIAMANT, adâmas. C'est la pierre précieuse la plus pure, la plus dure, la plus pefante & la plus diaphane; étant polle, c'est la plus brillante de toutes les pierreries & de toutes les cristallifations: en un mot, c'est la plus précieuse de toutes les matieres dont les hommes sont convenus de faire la représentation du luxe & de l'opulence.

La couleur du diamant varie à l'infini : il eft ordinairement fans couleur ; mais on en trouve de toutes les couleurs & de toutes les nuances de couleur. On doute, quoi qu'en difient les Jouailliers, qu'on ait jamais vu de diamans d'un aufil beau rouge que le rubis , d'un aufil beau peur que l'émeraude, & d'un aufil beau vert que l'émeraude, & d'un aufil beau de la que le fait le plus cher. Le diamant couleur de rofe & le bleu font très-eftimes, & même le jaune. Les diamans roux ou noiratres ne font que trop communs : ces couleurs en diminuent beaucoup le prix.

Le diamant a naturellement dans fa miniere primitive, qui est une matrice fablonneuse & rougeatre, quelquesois argiseuse & noire, une cristalisation tantot octacăre, en pointe, & tantôt cubique. Tous les diamans du commerce sont bruts, a rondis & couverts d'une croûte gristre qu'ils ont acquise par les frotzemens réitérés en roulant & tombant en cascades avec les torrens. Cette croûte obscure & souvent grossiere laisse à peine appercevoir quelque transparence dans l'intérieur de la pierre; de sorte que les meilleurs connoisseus ne peuvent juger de sa valeur. Lorsqu'il est ainsi encroûte, on l'appelle diamant brut.

On prétend que le diamant peut se diviser par tablettes, à l'aide d'un instrument pointu. Il est vitreux dans ses fractures, & d'une dureté si considérable qu'on ne le peut user qu'avec la poudre d'égrisée qui provient de l'écorce des autres diamans noirs entiers. Cette pierre précieuse résiste à la lime, & acquiert la propriété de reluire dans l'obscurité, soit en la frottant contre un verre, dans les ténebres, foit en l'expofant quelque tems aux ravons du foleil. foit en la faifant chauffer fortement dans un creuset, ou en la plongeant dans de l'eau chauffée au degré moyen de l'ébullition. Le diamant, comme la plupart des pierres transparentes, a la propriété d'attirer, immédiatement après avoir été frotté, la paille, les plumes, les feuilles d'or, le papier, la foie & les poils; mais il n'a pas la propriété de réfifter à la violence de toutes les especes de feu, sans en être altéré. Des expériences faites à Florence. & dont on trouve le détail dans la nouvelle édition françoise des œuvres de Henckel, in-4°. démontrent que le diamant est altérable au feu folaire, an point d'y disparoître, tandis que le rubis y réfifte & ne fait que s'y amollir. De nouvelles expériences faites à Berlin prouvent aussi que les diamans perdent un peu de leur poids absolu étant ou long-tems, ou fouvent expofés près du feu. D'autres expériences faites récemment à Paris confirment la même destruction du diamant mis dans un creuset au feu de réverbere. Ces expériences ont été répétées publiquement en 1771 & 1772 par MM. Roux , Darcet , Rouelle , Macquer , Mitouart , Cadet , &c. mais plusieurs d'entre ces habiles Chimistes ont opéré féparément, & ont employé différens procédes, aussi en ont-ils obtenu des résultats souvent très - différens. Ces divers réfultats ont été confignés dans les papiers publics.

Le diamant bien examiné n'est peut-être qu'un cristal très-pur, qui, pendant sa cristallisation qui s'est opérée avec lenteur, a acquis une figure réguliere, une grande dureté, une pesanteur spécifique considérable; en un mot, une belle eau ou transparence: mais il faut la réunion d'un trop grand nombre de circonstances pour que la nature nous offre beaucoup de beaux diamans; c'est pourquoi nous voyons plus de

cristaux de roches ou de diamans pleins de défauts que de diamans parsaits. Les défauts les plus ordinaires du diamant sont les points & les gendarmes.

On appelle points, de petits grains blancs & noirs ou rouges; & gendarmes, des points ou des grains plus grands, en façon de glaces. Ces defauts font ou naturels ou artificiels: naturels, quand l'éclat inter-tompu provient de l'arrangement des parties conflituantes qui ont été brusquées dans leur coagulation; artificiels, lorsque les diamans refletent mal, à cause du vide des gerçures ou étonnemens produits par des content-chocs ou par des couleurs fales. On a encore exprime ces défauts par disférens norns, comme tables, dragoneaux, jardinages. Les corps étrangers y produitent quelques des flandres ou des veines, &c.

Les Lapidaires, dont le talent est de tailler & de polir des pierres, retranchent au besoin les endroits défectueux, & en font des tablettes, ou des pendeloques. La premiere opération de la taille du diamant est celle par laquelle on le décroûte : pour cela il faut opposer le diamant au diamant . & les frotter les uns contre les autres ( c'est ce qu'on appelle égrifer ) : on les mastique chacun au bout d'un petit bâton en forme de manche, pour les tenir & frotter avec plus de facilité ; par ce moyen les diamans mordent l'un fur l'autre, & il s'en détache une poussiere que l'on reçoit dans une petite boite nommée égrifoir; cette pouffiere fert ensuite à les tailler & à les polir. Pour leur donner le poli, il faut suivre le fil de la pierre : sans cette précaution on n'y réuffiroit pas; au contraire le diamant s'echaufferoit sans prendre aucun poli, comme il arrive dans ceux qui n'ont pas le fil dirige uniformément: on les appelle diamans de nature. Les Lapidaires les comparent à des nœuds de bois dont les fibres sont pelotonnées de façon qu'elles se croisent en différens fens. Ils appellent diamant rose, le diamant taille à facettes par-deffus, & plat par-deffous. Ils nomment diamant brillant, celui qui est taille à facettes pardessous comme par-dessus. Pour exécuter cette taille qui produit le plus grand effet, on en forme trente-trois faces de différentes figures & inclinées fous différens

angles fur le dessus de la pierre, c'est-à dire sur la partie qui est hors de l'œuvre: on fait vingt-cinq autres faces sur la partie qui est dans l'œuvre, aussi de différentes figures & inclinées différemment, de sorte que les faces de dessus correspondent à celles du dessus dans des proportions affez justes, pour multiplier les réflexions & pour donner en même tems quelque apparence de réfraction à certains aspects: c'est par cette mécanique que l'on donne des restets au diamant. & des rayons de feu qui font une apparence de réfraction, dans laquelle on voit en petit les couleurs du spectre solaire, c'est-à-dire du rouge, du jaune, du bleu, du pourpre, &c. Voyes le Distinonnaire des

Arts & Metiers, au mot Lapidaire.

Un beau diamant est d'autant plus estimé qu'il a moins de défauts, qu'il a plus de hauteur & de fond, & que ses reflets éclatans & vifs frappent plus vivement les yeux. Le prix en est souvent arbitraire; tout depend de la fantaisse, de la mode & des moyens: cependant on estime leur valeur dans le Commerce par karats. Chaque karat équivant à quatre grains un peu moins forts que ceux du poids de marc, & chacun de ces grains se divise en demis, en quarts, en huitiemes, en feiziemes, &c. En voici des exemples dans les cinq plus beaux diamans que l'on connoisse, 1°. Celui qui ornoit le trône du Grand Mogol pese deux cent foixante & dix-neuf karats, neuf feiziemes de karat. On affure que Tamas - Kouli - Kan s'est emparé de ce diamant taillé en rose, que le Voyageur Tavernier a estimé 11,723,278 liv. 2°. Le diamant du Grand Duc de Toscane, qui pese cent trente-neuf karats & demi : fa valeur est, selon le même Tavernier, de 2,608,335 liv. 3°. Les deux diamans du Roi de France, dont l'un appellé le grand Sancy par corruption de la prononciation du nombre de cent six karats qu'il pese, ou parce qu'il a appartenu autrefois à quelqu'un de la maison de Harlay de Sancy. Ce diamant a coûté 600,000 liv. 4°. L'autre diamant, qui fait aussi partie des diamans de la Couronne, est le pitre ou le régent, que M. le Duc d'Orléans acquit pour le Roi pendant sa régence; il pele cinq cent quarante lept grains parfaits; il couta

deux millions & demi; mais il vaut davantage. On l'a appellé pitre par corruption de Pits, qui écoi lenom d'un Gentilhomme Anglois de qui on acheta cette belle pitre, s'. Le diamant qui ie voit aujourd'hui parmiles pitrerieris de la Czarine pefe fept cent foixante-dixneuf karats (a). 6°. Enfin on affure que le diamant que posseul es la Carine profiede le Roi de Portugal pese douze onces; mais il est très-desceueux.

Quand un diamant pese plusseurs grains ou karats, le tarif du karat cesse, & la différence en est très-grande, pusseur el karat peut être estimé pour trente-deux grains, & même pour soixante-quatre, &c. Tel est en rérite du diamant, que dans tous les siecles & chez toutes les nations policées il a été regardé comme la plus belle des productions de la Nature dans le regne minéral; il a toujours été le signe le plus en valeur minéral; il a toujours été le signe le plus en valeur

(a) On lit dans l'une des Gazettes de France, en 1772, qu'en 1766 arriva d'Ilpahan à Amilerdam Grégoire Sulfra, Settpeut Gree, ayant à venfre un diamant d'une grolleur extraordinaire, beau, pur & du poids de fept cent folyante & dis-neut karats. En Gree, ayant à venfre un diamant d'une grolleur extraordinaire, beau, pur & du poids de fept cent folyante & dis-neut karats. En Green de la companyante de la c

dans le Commerce, & l'ornement le plus riche dans la fociété.

Il femble que la Nature foit avare d'une matiere fa parfaite & fi belle. Jufqu'à ce fiecle on ne connoissifié de mines de diamans que dans les Indes Orientales; mais on en a trouvé depuis dans le Bréill en Amérique; & l'on dit que la groffe matfe du diamant du Roi de Portugal a été trouvée dans cette contrée du Nouveau Monde.

Les meilleures mines de diamans & les plus riches font dans les Royaumes de Golconde, de Vifapour & de Bengale, fur les bords du Gange, dans l'ile de Borneo.

La mine de Raolconda est dans la province de Carnatica, à cinq journées de Golconde, & à huit ou neuf de Visapour. Dans ce lieu la terre est sablonneuse. pleine de rochers, & couvertes de taillis. Les roches font séparées par des veines de terre d'un demi-doigt. & quelquefois d'un doigt de largeur; & c'est dans cette terre que l'on trouve les diamans. Les Mineurs tirent cette terre avec des fers crochus, enfuite on la lave dans des febilles pour en féparer les diamans: on répete cette opération deux ou trois fois, jusqu'à ce qu'on foit affuré qu'il n'en reste plus. L'autre mine, appelée gani en langue du pays, & coulour en langue persienne, est à sept journées de Golconde du côté du Levant. Il v a fouvent jusqu'à foixante mille ouvriers, hommes, femmes & enfans qui exploitent cette mine. Quand on est convenu de l'endroit que l'on veut fouiller, on en applanit un autre aux environs, & on l'entoure de murs de deux pieds de haut, & d'espace en espace on laisse des ouvertures pour écouler les eaux; enfuite on fouille le premier endroit. Les hommes ouvrent la terre; les enfans & les femmes la transportent dans l'endroit entouré de murs. On continue la fouille jusqu'à ce qu'on trouve l'eau: cette eau n'est pas inutile; on s'en sert pour laver la terre qui a été transportée: on la verse par-dessus, & elle s'écoule par les ouvertures qui font aux pieds des murs. La terre ayant été lavée deux ou trois fois, on la laisse fécher, & ensuite on la vanne dans des paniers faits exprès :

cette opération finie, on bat la terre groffiere qui refte pour la vanner de nouveau deux ou trois fois; alors les ouvriers cherchent les diamans à la main. Aujour-d'hui les veines de cette mine font presque épuisces. Les diamans qu'on y trouve font pour l'ordinaire bien formés, gros, pointus, & d'une belle eau: il y en a aussi de jaunes & d'autres couleurs. Quelques-uns ont une écorce lussante, transparente & un peu verdâtre, quoique le centre de la pierre soit d'un beau blanc. Ceux qui sont jaunètres brillent sans être tailles, etant exposés dans les ténebres; pour cela il suffit de les

avoir fait rougir au feu.

Les mines de Ramiah, de Garem & de Muttampellée, ont une terre jaunatre; & plusieurs de leurs diamans font d'une eau bleuâtre. La terre & les diamans des mines de Whootoor, Canjecconcta & Lattawar ressemblent à celles de Coulour ou Curruve : cependant il v a d'affez beaux diamans dans la mine de Lattawar qui ont la forme du gros bout d'une lame de rasoir. Ceux de la mine de Ramulconeta sont trèspetits, verds, & d'une belle eau. Ceux de la mine de Carnatica font jaunes-noirâtres, défectueux, & fe mettent en morceaux quand on les égrife. Les mines de diamans de Wafergerrée & de Mannemurg ont jusqu'à cinquante braffes de profondeur dans des rochers. La premiere couche est d'une pierre dure & blanche, dans laquelle on creuse un puits de six pieds de profondeur pour arriver à une sorte de minerai de fer : on remplit le trou avec du bois, on v met le feu, & on l'entretient dans toute sa force pendant deux ou trois jours ; ensuite on l'eteint avec de l'eau : la pierre étant ainsi attendrie, on creuse & on enleve le minerai qui a quatre pieds d'épaisseur. On rencontre une veine de terre rouge qui s'étend fous le-rocher à deux ou trois braffes: on enleve cette terre, & fi on y trouve des diamans, on creuse jusqu'à l'eau; c'est-là le dernier terme du travail. Ces mines exigent beau coup de dépense. On trouve aussi des diamans dans le minerai : ils font gros. la plupart d'une belle eau, mais inégaux & de mauvaife forme.

La mine de Muddemurg, & facile à exploiter, furpaffe

les autres pour la beauté des diamans, qui la plupart pefent vingt-quatre, vingt-huit & quarante grains. La mine de Melwillée, qui fut découverte en 1670, contient beaucoup de diamans d'une belle figure, & qui pefent depuis foixante judgu'à quatre-vingt-dix & cent grains; mais leur eau eft jaunatre; & autant ils ont d'éclat au fortir de la mine, autant ils s'obfourciffent fur la meule: d'ailleurs ils ont peu depureté. Aufi ne font-ils pas recherchés. Dans la mine, ces diamans font encroûtés de fable, & on ne peut les diftinguer des graviers qu'après les avoir frottés contre une pierre. On en fait la recherche dans le gravier à la plus grande lumiere du foleil.

On ne doute pas que les mines du Royaume de Visapour, sur-tout celle de Gazerpellée, ne renferment des diamans aussi gros & aussi beaux que ceux du Royaume de Golconde; mais la politique du Roi de Visapour est de ne permettre l'exploitation que des mines où il ne se trouve que de petits diamans : à la vérite il y a moins à gagner; mais ces mines font moins dispendieuses & moins risquables que celles de Golconde. De plus, ces Rois ne font travailler que certaines mines particulieres pour ne pas rendre les diamans trop communs; & encore se réservent-ils les plus gros : c'est pourquoi il va en Europe très-peu de diamans d'un grand volume. Il y a beaucoup d'autres petites mines de diamans voifines de celles dont il vient d'être fait mention, même à Bisnagar, à Malacca & en Arabie : mais dans toutes ces mines de l'Inde Orieni tale, les diamans sont cachés dans la terre, de facon qu'on en apperçoit rarement en la creufant; il faut la tenir à la main.

Il y a dans le Royaume de Bengale, une riviere appelée Goûtel, où l'on trouve des diamans. Cette mine qui a été découverte avant toutes les autres porte le nom de mine de Soumelpour. On n'y peut tra-waillet que vers la fin de Janvier & le commencement de Février, tems où les grandes pluies sont tombées & les eaux de la riviere éclaircies : alors les ouvriers ou habitans voisins remortent la riviere sur sont les our grandes d'ou le sour au montages d'ou le sort, au nombre d'envision buit mille .'

de tout sexe & de tout âge. Les eaux sont alors assez basses pour qu'on puisse distinguer & reconnoître la qualité du fable au fond de la riviere. Les ouvriers les plus expérimentés prétendent que les endroits les plus abondans en diamans font ceux où l'on voit de ces pierres de foudre appelées ceraunias ( c'est une pyrite. Voyez ce mot. ) Enfin , quand on a choisi l'endroit où l'on veut travailler, on détourne le cours de l'eau; ensuite on tire le sable jusqu'à deux pieds de profondeur. & on le porte sur le bord de la riviere dans un lieu entouré de murs. On arrose ce sable pour le laver, on le vanne, &c. comme on le fait dans la mine de Coulour. On trouve auffi des diamans dans la riviere de Succadan, dans l'ile de Borneo. Quoique les Souverains du pays ne veuillent pas en laisser sortir de chez eux, & que la plupart de ces habitans soient féroces & cruels, il y a cependant des Portugais qui en achetent, en fraude, des gens qui vont les voler dans la mine, malgré toute la vigilance des furveillans.

Vers le commencement de ce fiecle on a trouvé au Bréfil des diamans & d'autres pierres précieuses, comme des rubis, destopales, des péridots, &c. Ces pierres du Bréfil font belles; & quoiqu'on les vende affecter, on craint qu'elles ne baiffent de prix, tant la mine est abondante. Les diamans qu'on appelle diamans de Portugal viennent de la riviere de Melhoverde dans le Bréfil. Ceux du Canada ne sont que des cristaux de roche, ainsi que ceux d'Alençon, de Brif-Li Vou, les art. CRISTAL FÉ CALLOUX-CRISTAUX.

DIAPERE. Cet insecte est remarquable par la forme inguliere de ses antennes, elles sont composées d'anneaux lenticulaires, aplatis & ensliés les uns avec les autres par leur centre; cet insecte ressemble beaucoup à une chrysomele, mais il en distre par le nombre des pieces de ses tarses & par la forme de ses antennes. Il est liste, brillant, noir à l'exception des étuis, qui ont chacun huit stries longitudinales formées par des points, & trois bandes transversales jaunes. La premiere de ces bandes placées au haut de l'étui est large & tetuinée par un bord ondé. La seconde qui est au milieu de l'étui est puis étroite, & ses bords, tant en

haut qu'en bas, font pareillement ondulés. Enfin la troifieme est à l'extrémité de l'étui, & ne forme guere qu'une large tache à l'extrémité de chaque étui. Cet inscète, dit M. Geoffroi, est très-rare; on l'a trouvé à Fontainebleau dans le cœur d'un chêne pourri.

DICTAME BLANC ou FRAXINELLE, frazinella. Cette plante vivace vient d'elle-même dans les bois du Languedoc, de la Provence, de l'Italie & de l'Allemagne: elle n'est pas dans la famille du dislame de Crete, dont nous parlerons ci-après. Elle se perpétue

également par sa racine ou par sa graine.

Le dictame blanc ou fraxinelle a des racines branchues, fibreuses, de la groffeur du doigt, d'où fortent des tiges rougeatres qui croiffent à la hauteur d'un pied & demi, rondes, velues & remplies de moelle, garnies de feuilles luifantes, d'un vert clair, fermes, crenelées & de la forme des feuilles de frêne; ce qui a fait donner le nom de fraxinelle à cette plante. Ses fleurs naissent aux sommités des tiges; elles sont belles. grandes, disposées irrégulièrement, ou en maniere d'épi, composées chacune de cinq feuilles, de couleur purpurine, d'une odeur approchante de celle du bouc. & durables: elles ont dix étamines courbes chargées de points glanduleux, & un feul piftil. A cette fleur fuccede un fruit composé de graines réunies, ordinairement au nombre de cinq, qui contiennent de petites semences pointues, noiratres & luifantes.

Les extrémités des tiges & les petales des fleurs font couverts d'une infinité de véficules pleines d'huile effentielle, comme on peut l'observer facilement à l'aide d'un microscope: elles répandent, dans les jours d'été, le soir & le matin, des vapeurs éthérées, infiammables, & en telle abondance, que si l'on place au pied de cette plante une bougie allumée, il s'éleve tout-à-coup une grande flamme qui s'erépand sur toute la plante; elle forme alors un buisson ardent très-cu-rieux. Lorsqu'on ditiblic ectte plante dans un état de maturité convenable, elle fournit beaucoup d'esprie recteur (c'est le principe odorant des végétaux), mais qui n'est plus insinfiammable, à cause de la partie aqueusse

de la plante qui distille avec lui.



En Médecine on ne se sert que de la racine mondée de fraxinelle : elle est employee dans les médicamens cordiaux, sudorifiques & hysteriques : on pretend qu'elle est très-utile contre les poisons & les blessures faites avec des armes empoisonnees, même pour l'épilepfie. Quelquefois cette racine agit comme purgative & même émétique : l'usage doit en être interdit dans les fievres continues. M. Storck vient de donner des observations sur cettte racine; elles tendent à prouver qu'elle a beaucoup de vertus pour guérir les maladies chroniques. Il en fait une essence avec l'esprit de vin. & un vin medicamenteux. C'est fur-tout l'essence ou teinture spiritueuse qu'il emploie contre l'epilepsie, les vers, la fievre intermittente, la melancolie, la fuppression menstruelle & les fleurs blanches. Dans les pays chauds de l'Europe on tire des fleurs de la fraxinelle, une eau distillée très-odoriferante, dont les Dames Italiennes fe servent comme d'un cosmétique également agreable & innocent.

DICTAME ou DICTAMNE de CRETE, dictamnus Cretica. Ce dictame si celebré par le Poète Virgile est une espece d'origan fort agréable à l'odorat & à la vue, & qui croit en Candie fur le Mont-Ida, d'où on nous l'apporte sec. Cette plante croit aussi d'elle-même dans les fentes des rochers de la Grece. Elle a des racines brunes & fibreuses, des tiges dures & lanugineuses, hautes de heuf pouces, un peu purpurines & rameuses. Les feuilles naissent deux à deux aux nœuds des tiges : elles font arrondies , longues d'un pouce, verdâtres & couvertes d'un duvet épais & blanchatre. Leur odeur est agréable & pénétrante . mais leur saveur est très-acre. Ses fleurs naissent en été au sommet des branches, dans des épis grêles & écailleux, de couleur violette ou purpurine en dehors. Chaque fleur est en gueule, portée sur un calice en cornet, cannele & contenant quatre graines arrondies très-menues.

De tout tems les Médecins ont recommandé l'ulage des feuilles odorantes du dictame pour provoquer les regles, & pour la fortie du fœtus & de Farriere-faix. Elles entrent dans la grande thériaque d'Andromanue. d'Andromaque, dans le mithridate & la confection d'hyacinthe. Ce dictame se trouve quelquesois en Provence, en Italie. Il se multiplie de bouture dans un terrain see & fablonneux.

Nous connoissons encore une seconde espece de dictame, dislamnus montis Siyyli, origani foliis. Ce fut le Chevalier Whecker qui l'envoya à Oxford après l'avoir trouvé sur le mont Siyyle dans l'Asse mineure, près du Méandre. Cette nouvelle espece de dictame est une trés-jolie plante qui porte de grands épis de fleurs d'une beauté durable, ce qui fait qu'elle mérite une place dans les jardins des curieux. Elle se multiplie & se cultive à tous égards comme la précédente.

DICTAME FAUX, pscudo-didanmus, est une plante que l'on cultive dans nos jardins, & qui aun certain rapport avec le vrai dictame de Crete; mais, selon M. Haller, c'est un marrube. Sa racine est menue, ligneuse & shrée: se steges font greles, noucies, velues, blanchâtres. Ses feuilles lanugineuses ont quelque ressemblance avec celles du dictame vrai. Ses sfeuris font en gueule, verticillées, de couleur purpurine, & découpées par le haut en deux levres; il leur succède des semences oblongues. Toutes les propriétés de cette plante sont les mêmes que celles du vrai dictame, mais beaucoup inférieures.

DICTAME DE VIRGINIE. Nom donné par quelques-

uns au pouliot fawage. Voyez ce mot.

DIDELPHE, didelphis. Petit animal quadrupede, grand comme un lapin, naturel au feul Continent du nouveau monde, & für-tout aux parties méridionales de ce pays; il est même difficile d'en élever en Europe. M. Posmacr prétend, contre le sentiment de M. de Busson, que le philander ou didelphe existe austi bien en Asie qu'en Amérique, & M. Pullar affirme aussif 'qu'il s'en trouve aux Moluques & au Cap de Bonne-Espérance.

On connoit plusieurs especes de didelphes qui ont été décrites par divers Auteurs sous les noms de rat du Bressi, opassim, manicou, philandre, rat des bois de la Louisiane ou de Surinam, loir sawage d'Amérique,

Tome III.



coriguayra maritacaca, & farigue. L'eut caractere, felon M. Briffon, est d'avoir la gueule bien fendue, dix dents incisives à la mâchoire supérieure, huit à l'inférieure, & des dents canines & molaires, trèsblanches, & dont le nombre varie. A chaque pei, qui est semblable à celui des singes, ils ont cinq doigns onquicules, très-forts; le pouceest très-distinct, mais fans ongle. Ils s'appuient sur le talon en marchant. Ils ont les oreilles minces comme celles de la chauvenours, la tête comme celle du renard, & un museu pointu, garni de deux larges narines. Les yeux sont ronds & paroisser la chauvenous & consistent prodes de proisser la chauvenous en consistent principal de la chauvenou

Toutes les especes de didelphes ont les pattes de decriere moins bien organisées, ou plus malfaites que les antérieures. Ils s'aisent aisment & même par habitude, sur leur cu, & peuvent faire nille singeries avec leurs pattes. Ils grimpent à merveille sur les arbres, & ne se nourrissent souvent que de seuilles, de fruits & d'écorces de certains arbres; ils sont aussi très-friands d'oiseaux auxquels ils sont la guerre.

Les vérirables didelphes nous font voir une organisation singuliere, & différente de celle de tous les autres animaux. On voit dans leurs organes de la génération plusieurs parties doubles qui sont simples dans les autres animaux. Le gland de la verge du mâle & celui du clitoris de la femelle font fourchus & paroissent doubles. Le vagin qui est simple à l'entrée fe partage ensuite en deux canaux. Les femelles ont à la partie inferieure du ventre un petit fac ou manchon fourre tant en dehors qu'en dedans, dont l'ouverture ressemble en longueur au jabot d'une chemise. & a environ trois pouces & demi, dans lequel font renfermees leurs mamelles . & où fe retirent leurs petits nouvellement nés. Cette poche naturelle a du mouvement & du jeu. La mécanique de ce mouvement s'execute par le moyen de plufieurs mufcles & de deux os qui n'appartiennent qu'à cette espece d'animal. Ces muscles ferrent la poche si exactement qu'on n'en peut voir l'ouverture qu'en la dilatant de force avec les doigts. Les petits font conçus dans la matrice intérieure de l'animal, mais ils en fortent étant

encore d'une petitesse extrême, pour entrer dans la poche & s'attacher aux mamelles, où ils reftent collés pendantile premier age, & jusqu'à ce qu'ils aient pris affez de force & d'accroiffement pour se mouvoir aisément. Cet organe. & toute l'anatomie de cet animal. ont été très-bien décrits par G. Cowper. On peut préfumer avec beaucoup de vraisemblance, dit M. de Buffon, que dans ces animaux la matrice n'est pour ainsi dire que le lieu de la conception, de la formation & du premier développement du fœtus, dont l'expulsion étant plus précoce que dans les autres quadupedes, l'accroissement s'acheve dans la bourse où ils entrent au moment de leur naissance prématurée. Personne, continue M. de Buffon, n'a observé la durée de la gestation de ces animaux, que nous préfumons être beaucoup plus courte que dans les autres; & comme c'est un exemple fingulier de la nature que cette expulsion précoce du fœtus, nous exhortons ceux qui font à portée de voir des didelphes vivans de leur pays natal, de tâcher de favoir combien les femelles portent de tems, & combien de tems encore après la naissance, les petits restent attachés à la mamelle avant que de s'en féparer : cette observation, curieuse par elle-même, pourroit devenir utile en nous indiquant peut-être quelque moyen de conferver la vie aux enfans venus avant le terme.

La conformation de la queue du didelphe est aussi rès-singuliere & fort utile à l'animal. Elle n'est couverte de poil qu'à son origine, jusqu'à deux ou trois pouces de longueur: l'extrémité n'offre qu'une peau sisse & écailleuse; les vertebres du milieu de la queue sont épineuses ou à crochets par la partie inférieure: (voyez les l'Arassignation) phisiopobiques, année 1698, n°. 239) & lorsqu'on faisit l'animal par cet endroit, elle s'entortille aussi-tôt autour du doigt: aussi l'animal se suspendie s'entore souvent aux branches par la queue, la tête vers la terre, & guette-t-il dans cette attitude sa proie sur laquelle il s'élance lorsqu'elle vient à passier. Il est si friand d'oiseaux, & particulièrement de volaille, qu'il entre hardiment dans les basses-cours & dans les poulaillers. A défaut de gibier,

il vit de feuilles, de fruits & d'écorce d'arbres. Quelquefois il fe balance fuspendu aux branches par la queue comme les finges à queue prenante. Le didelphe s'apprivoise très-facilement; mais son odeur désagréable le rend aussi dégoûtant que le putois : cette mauvaise odeur réside dans sa peau. Sa chair est une de celles que recherchent les Sauvages negres. Les semmes des naturels du pays silent le poil de cet animal, qu'i est fin, sans cependant èrre lisse ni doux au toucher; la couleur en est grise roussarre. Elles en sont des jarretieres qu'elles teignent ensuite en rouge.

La femelle de cet animal est avantagée d'un fac par la nature, pour fatisfaire, dit M. Gautier, à l'amour extraordinaire qu'elle a pour ses petits, qui naissent nus & pelés, les yeux clos, & par conféquent dans le besoin d'être secourus. La mere les soigne ellemême, ne les quitte pas, les caresse sans cesse, les nourrit, les met dans sa poche ou dans son manchon pour les réchauffer : elle les porte par-tout avec elle. fans les exposer à l'air & au froid. Elle les allaite à l'entrée de ce berceau portatif, avec ses mamelons rangés exprès pour la commodité de ces petits marmots, à l'endroit qu'il faut & à leur portée. Lorsque les petits font affez forts , la mere les fait fortir de tems en tems , fur - tout quand il pleut , pour les laver ; elle les effuie enfuite avec ses pattes , les leche & les remet promtement dans fa poche : quelquefois elle les expose au soleil quand il fait beau : & lorfqu'ils ont les yeux ouverts, fa tendresse & fa joie se déploient; elle les amuse en folatrant, elle danse avec eux , les agace , leur apprend à marcher & à faire mille petites singeries : mais aussi-tôt qu'ils sont affez forts pour chercher leur nouriture, elle les sevre, & feint de les chasser pour les exciter à se passer des soins maternels ; cependant elle les suit de l'œil & veille à leur conduite : & si par hafard le moindre bruit l'avertit de quelque danger. elle court aux uns & aux autres, les met tous dans fa poche, & les emporte dans un endroit plus fur & plus tranquille. Pendant tout le tems de l'éducation les desirs de l'amour ne troublent pas les devoirs de cette tendre mere. Elle ne voit aucun måle jufqu'à ce que la petite famille foit en état de s'approvisionner, de pourvoir à tout, en un mot de se passer entierement de son secours; elle ne la quitte qu'après mille

careffes & mille gambades.

Les males font des infideles, des inconftans, & des libertins, qui courent les champs, & cherchent pendant ce tems-là de bonnes fortunes: cependant comme à femelles égales ils préferent celles qu'ils ont époudées les prenieres, ils délaffent leur conquête paffagere, & reviennent à leurs premieres femelles dès qu'elles font débarraffées de toutes les attentions qu'elles donnet à leur petit ménage.

Qui croiroit que cet animal si rusé en apparence est stupide, au point qu'étant surpris il n'ose s'ensuir & se laisse tuer à coups de bâton, sur-tout ceux des

iles qui avoifinent l'Amérique.

DÉRVILLE, diervilla. Petit arbriffeau originaire de l'Acadie en Amérique, & qui ne s'eleve dans notre climat qu'à trois pieds de hauteur. Il a beaucoup de reffemblance avec le fyringa par fon bois & par fa feuille, dont les dentelures font cependant plus régulieres & bien moins profondes. Il donne au commencement de Juin de petites fleurs jaunâtres, irrégulieres, ou en forme d'entonnoir à pavillon découpé en cinq parties, & termine par un tuyau qui est articule avec le pitil; on y compte cinq étamines. Ces fleurs font très-difperfées fur les branches; elles durent environ quinze jours. Il en paroit quelques - unes fur la fin d'Aout, de même durée que les premieres. A ces fleurs fuccede un fruit pyramidal partagé en quatre loges remplies de graines affez menues.

La multiplication de cette plante dispense de tous foins: elle se fait plus qu'on ne veut par le moyen de ses racines traçantes qui produisent à leur extrémité quantité de rejetons; ce qui sait qu'on ne peut l'affujetir à aucune forme réguliere. Quoique la dierville se plaise à l'ombre & dans les terres limoneuses & humides, eependant elle donne beaucoup plus de fleurs dans les terrains secs. Le meilleur parti qu'on puise tire de cet atbriffeau, c'est de l'employer à garnir des bosquets

où il ne craindra point l'ombrage des grands arbres; & où fon principal agrément fera de faire une jolie verdure de bonne heure, dès le commencement de l'évrier: les rigueurs de nos hivers ne l'alterent point.

DIGTALE, digitalis. Cette plante, qu'on nomme aufli gants de Notre-Dame, croit fans culture aux lieux pierreux & fablonneux, fur les montagnes, ou avec culture dans les jardins aux environs de Paris, &c. Sa racine eft fibreufe & amere: fa tige eft haute de deux à trois pieds, groffe comme le pouce, velue, rougeâtre & creufe: fes feuilles font en quelque façon femblables à celles du bouillon blanc, d'un goût amer: fes fleurs font en grand nombre, de couleur purpurine & diversfiñée, fort agréables à voir, percées dans le fond & évalées par l'autre bout, presque femblables à un dé à coudre. A ces fleurs fuccedent des fruits oblongs, velus, qui font des coques divisiées chacune en deux loges, remplies de femences menues, un peu anguleufes & rouffattres.

La digitale est émétique. Le peuple de Sommerset en Angleterre se fait vomir & se cause quelquesois des superpurgations avec la décoction de cette plante, qui est d'ailleurs décersive & lavative. Les sieurs de cette plante bouillie dans le sindoux sont une pommado excellente pour les maladies scrophuleuses. Il y a un ancien proverbe en Italie qui dit que la digitale guérit toutes les plaies: Aralda che tutte piaghe saida. Mais cet éloge, dit M. Haller, ne convient qu'à la digitalo à fleur pourprée, car il y en a plusieurs autres especes en Allemagne & dans les Alpes. Au reste, elles sont

toutes acres, & d'un usage suspect.

DINDE & DINDON Voyez Coq-D'INDE à la fuite de l'article Coq.

DINOTE, dinotus. M. Guettard appelle ains un genre de vermiculaire dont l'animal est inconnu. Le tuyau est conique, contourné sur lui-même & sans cloisons, de même que le plan-orbis vulgaire.

DIPLOLEPE, diplolepis. Nom donné à un genre d'infecte à cause des deux lames de son ventre, dans lesquelles son aiguillon se trouve caché, de même que

dans le cinips, dont il differe par ses antennes qui soné droites, longues, filisormes, toutes unies, au lieu que dans le cinips elles sont coudées, brisces & cylindriques. Sa larve est précissement semblable à celle du cinps, & shabite de même dans les galles des arbres & arbuses, dans lesquels elle choit & se métamorphose, & dont elle fort fous la forme d'incéte parsita. Ainsi le diplolepe, aux antennes près, a les mêmes organes, mêmes habitudes, même caractère & le même logoment que le cinips. Voyez ce mot.

DIESADE, dipfas. Serpent de la Lybie & de la Syrie, des plus dangereux, & qui, felon Kolbe, a environ trois quarts d'aune de longueur. Il est fort gros au bas de la tête, & cette groffeur va toujours en diminuant jusqu'à la queue. Son cou est asser long: le corps est blanc, moucheté de taches rousses moires.

La queue est très-mince.

Les dipfades naissent plus abondamment en Afrique & dans l'Arabie que partout ailleurs : elles habitent les lieux maritimes , & fe retirent toujours dans les terres falées. Ce serpent est très-agile quand il s'agit d'attaquer fa proie : fa morfure oft si venimense qu'elle enflamme tout-à-coup le fang, & qu'elle cause une soif dévorante à ceux qui en font attaqués. Lucain, dans fa Pharfale, rapporte qu'Aulus Tufcus, l'un des foldats de Caton, fut mordu d'une dipfade, & qu'il ne put éteindre sa soif brûlante ni avec l'eau, ni avec son propre sang. Tels sont les effets de la morsure de la dipsade: d'abord on paroît comme immobile ou paralytique, le ventre devient enflé, souvent on perd connoissance; on ne peut rendre l'eau ni par la bouche, ni par les urines, ni par les sueurs; en un mot, point d'évacuation, ni de transpiration: le poil tombe ensuite. A cet état fuccedent des démangeaifons violentes, le ventre fe làche. & le malade termine ses douleurs par la mort qui lui arrive. Il n'y a point d'autre remede que d'appliquer sur le champ le feu à la partie blessée & la scarifier, puis employer de puissans vomitifs & sudorifiques, & faire manger abondamment de la viande falée. Si l'on a été mordu au bras ou à la jambe, il faut promtement faire une forte ligature au - dessus de la

0 4

plaie, pour empêcher le poison de faire des progrès; ensuite on doit user des moyens prescrits.

DIPTERE. Voyez ce mot à l'article In-

SECTE.

DISSEQUEUR ou SCARABÉE DISSEQUEUR. Voye2 DERMESTES.

DODO, Est le cygne capuchonné. Voyes au mot

CYGNE.

DOGLINGE. Est une espece de baleine qui ne se rencontre que dans la baie de Qualhoë, dépendante des sles de Feroë, où l'on fait la pêche des plus belles ba-

leines. Voyez au mot BALEINE,

Le doglinge a cela de singulier, que non-feulement fa chair est de mauvais goût, mais encore son lard; & que si quelqu'un en mangeoit, ce lard pénétreroit à travers les pores de la peau avec l'humeur de la tranfpiration, & communiqueroit à la chemise une couleur jaune & une odeur fetide. Cette graisse est si pénétrante qu'elle trassfucé à travers les tonneaux où on la met: aussi les Pécheurs sont peu de cas de cette baleine.

DOGUE. Eft un chien de la grande effece qu'on apprivoite facilement, & dont on fe fert pour garder les maifons, ou pour combattre contre les taureaux & autres bêtes. On nomme doguins, les dogues de petite effece. Voyez ces mots d'article CHIEN.

DOIGT MARIN OU MANCHE DE COUTEAU.

Voyez Coutelier.

DOMPTE-VENIN, aftlepias. Cette plante, que les Efpagnols nomment aussi vince-toxicum, a une racine très-shôrée. De la racine il sort pluseurs tiges à la hauteur de deux pieds, rondes, pliantes, nouées, ferpentantes, & qui s'attachent quelquestois aux plantes voisnes. Ses feuilles natssent proposes deux à deux; elles sont ovales, pointues, non angueuses, & garnies de quelques poils à l'infertion du pédicule. De l'aisselle des feuilles sortent des pédicules divités en plusieurs autres, qui portent des fieurs blanchâtres; la corolle est monopétale en forme de godet ou de sou-coupe partagée en cinq lobes, & porte autour de son

eentre cinq nectaires concaves, de chacun defquels fort un filet. On y compte aufli cinq étamines & deux piftils. A chaque fleur fuccede un fruit à deux graines membraneufes, oblongues, contenant des femences rouffatres & garnies d'une aigrette, couchées par écailles, & attachées à un placenta. Cette plante croit abondamment dans le Levant, le Canada & aux environs de Paris.

Il y a plufieurs autres especes d'asclepias, & M. Delcuze observe que quelques-unes des plantes auxquelles on avoit donné le nom d'apocyn appartien-

nent à ce genre.

Les racines du dompte-venin font feules d'ulage en Médecine: elles font d'une faveur amere, un peu acres, aromatiques, d'une odeur à-peu-près femblable à celle du fenouil. Le fue de cette racine est limpide. Ses propiétés font fudorifiques & alexipharmaques: elle excite à quelques-uns des naufées & un léger vomissement. Paracesse de le vinte dompte-venin chasse pur la plante des pieds les eaux qui sont entre cuir & chair.

On se sert quelquesois extérieurement des seuilles & graines pilées de cette plante pour résoudre & mondifier les ulceres sordides des mamelles. L'on dit que Astlepias fut le premier Médecin qui mit cette plante en usage; & c'est de-là que lui est venu un de ses noms, castelpias ou esculage). M. Haller prétend que cette plante est surjecte, àcre, d'un goût & d'une odeur désagréables, très-voisine d'ailleurs des apocyns & des nerium qui sont, dit-il, de véritables poisons.

DONŽELLE, donaella. Petit poisson de rochet, Pun des plus beaux de la Méditerranée. Il a le dos d'un verd noiràtre ; & fur les côtés, toutes les couleurs variées de l'arc en ciel. Son corps est oblong, menu, & gros comme le pouce: se écailles font fort fines, se nageoires épineuses, ses yeux petits, la prunelle noire, l'iris rouge, les dents fort blanches, aigués & crochues: l'anus est au milieu du ventre: il a deux nageoires au dos & au ventre. On en voit beaucoup sur la côte de Genes & d'Antibes, où ils nagent en troupes & viennent, dit-on, morlre ceux qui se baignent. On ne les pêche guere qu'à la ligne; la chair en est tendre & courte. Ceux que l'on pêche en pleine mer font meilleurs que ceux qui se trouvent sur les côtes. Ce poisson est le jutis & le girella de Rondelet.

DORADE, aurata vulgaris. Espece de poisson de mer, nommé ainsi d'une ligne de couleur d'or qui s'é-

tend depuis la tête jufqu'à la queue.

La dorade est très-commune dans les Indes Orientales & Occidentales, en Afrique, le long de la Côte d'Or, à Madagascar, à la Chine, au Bresil; il s'en trouve aussi beaucoup dans la Mediterranée. C'est un poisson fort craintif, & à qui le froid est fort contraire. Il devient plus grand qu'une très-grosse alose (on nomme les petites sauquenes): fon corps n'a guere plus d'épaisseur que celui du faumon; sa queue est longue, fourchue & large: il est couvert d'écailles moyennes de différentes couleurs. Sorti de l'eau, il a le ventre couleur de lait, les côtés comme argentés, le dos est d'un bleu noiratre; mais dans l'eau il est sans contredit le plus beau poisson de la mer : il paroit couvert d'or fur un fond vert azuré. Ses yeux sont gros, rouges & pleins de feu. Son museau est camus & arrondi. Ses deux machoires se divisent en quatre parties, & sont garnies chacune, indépendamment des dents incilives, canines & petites molaires, d'une groffe molaire, ronde ou oblongue que l'on enchâsse souvent dans de l'or. On leur donne le nom de crapaudine : vovez ce mot. Ces tubercules offeux fervent au poiffon à écrafer certains coquillages, tels que la telline, le peigne, &c. Le dos de la dorade est tranchant, & porte une nageolre qui s'étend fur presque toute sa longueur, & qui a vingt-quatre aiguillons, dont les onze premiers font fermes & offeux, & les autres flexibles & cartilagineux. Ce poisson est bien meilleur en été qu'en hiver ; aussi n'en voit-on guere que dans cette premiere faifon aux marchés de Rome, de Venife, de Genes, &c. l'on s'en nourrit communément en Languedoc pendant le carême. La chair de ce poisson est blanche, ferme, un peu seche, mais d'un bon goût. La dorade de l'O. cean est différente de celle de la Méditerranée.

La dorade est le plus léger de tous les animaux qui nagent. Elle est fort vive & gourmande; elle mange

ceux de son espece. Elle est l'ennemi mortel des poisfons volans: elle les chasse en pleine mer avec un tel acharnement qu'elle se laisse prendre souvent à leur apparence; car il suffit de lier en croix deux plumes de poule ou de pigeon à l'hameçon qu'on laisse trainer à l'arriere du navire. Lorsquelle voit ces plumes qu'elle prend pour un poisson volant, elle engloutit l'hameçon qui est recouvett d'un peu de toile blanche, & se prend ainsi en croyant faire elle-même une excellente capture. Dans l'Océan on harponne les dorades, ainsi que les bonites & les marsouins, avec un trident, emmanché au bout d'un baton & attaché au bout d'une corde pour le retirer, c'est ce que les Marins appellent fouine.

Quelquefois les dorades, que l'on nomme auffi breme ou brame de mer, paffent dans les lacs qui s'abouchent aux mers: elles y vivent; mais leur chair y acquiert un goût bourbeux. Leur fole defféché, pulvéridé & mis dans du vin, et hemployé pour guérir de fa

dyssenterie.

On prétend que le petit poisson d'or appellé des Chinois Kin-yu est une espèce de dorade d'eau douce qu'on nourrit en cette contrée dans de petits ctangs très-prosonds faits pour cet usage, & qui fervent dornement aux maisons de campagne. Mais ce petit poisson et du genre des carpes, comme on le verra par les caracteres indiqués ci-dessous. C'est le cyprinus pinna ani duplici, cauda trifurca. LINN. Ad. Stock. 1740. Faun. Succ. 331.

Les plus joltes dorades Chinoifes font d'un beau rouge, comme tacheté de poudre d'or ou d'effence rouge d'Orient: on en voit auffi d'argentées. On prétend que les premières font les femèlles; on obterve à celles-ci des taches blanches autour des ouies, & de petites nageoires; Pune & Pautre font tries-vives & actives, elles fe plaifent à jouer fur la furface de l'eau; mais elles ont à craindre la moindre imprefilon de l'air, qui les fait bien-the prétin A Pekin où l'on en éleve chez les Grands, on ne leur donnerien à manger pendant l'hiver, elles qualent la matiere gélatineufe des parois du baffin; elles avalent la matiere gélatineufe des parois du baffin; elles



se nourrissent aussi de petits vers rougeatres qu'elles trouvent dans les racines des herbes qui croissent au fond des étangs. Souvent on les prend pendant cette faison pour les conferver dans des vases de porcelaine plus profonds que larges, mais fans aucune nourriture. En Europe, & sur-tout en France, où l'on a transporté de ces poissons, on leur donne un peu de pâte de froment détrempé, des jaunes d'œufs & des limacons : au printems, on les remet dans leurs bassins. Les Grands Asiatiques se plaisent à les élever, à les appeler: au coup de fifflet, on voit la troupe brillante ou dorce se jouer à la surface de l'eau, se disputer la nourriture qu'on leur jette. Enfin on peut observer à loifir les mouvemens agiles de ces petits poissons, dont la propagation est assez abondante, même excessive, dans la Province de Fokien en Chine, & dans toutes les régions chaudes de cet Empire. On a foin de changer deux fois par femaines l'eau des bassins où l'on tient ce petit poisson, & d'y mettre au fond un pot de terre renverse & perce de trous, afin qu'ils puissent s'y mettre à couvert de la chaleur du foleil; on a foin aussi de jeter des herbes vertes sur la surface du bassin pour en entretenir la fraîcheur & l'ombre qu'ils recherchent volontiers; on ne doit toucher ce poisson qu'avec le filet, ou une truble faite exprès. Si on le touche avec la main, il meurt ou tombe en langueur; le bruit d'un orage, du tonnerre ou du canon, & l'odeur de la poix lui est très-préjudiciable. Dans le mois de Mai, lorsque ce poisson a déposé son frai, on est attentif à enlever austi-tôt celui qui nage sur l'eau, fans quoi les dorades le dévoreroient. On le met dans un vase exposé au soleil, jusqu'à ce que la chaleur ait animé les embryons dorades, qui paroissent d'abord noires, & qui par degrés deviennentrouges ou blanches, c'est-à-dire, de couleur d'or ou d'argent: ces belles couleurs commencent toujours à paroître par l'extrémité de la queue. Les Chinois font un commerce confidérable de ces petits poissons qui sont alors gros comme le petit doigt, mais qui deviennent avec le tems gros comme un hareng. Il y a des Provinces en Chine où l'on ne retire pas le frai de l'étang, mais

en y jette des herbes, afin qu'il puiste s'y attacher. Après ce tems, & loriquion s'apperçoit que les mèles cessent de fuivre les femelles, on transporte le poisson dans un autre lieu, & le frai doit rester exposé au foleil trois ou quatre jours; enfuite on en laisse passer quarante ou cinquante, au bout desquels l'eau doit être changée, parce que le frai commence à prendre

distinctement la forme du poisson.

La dorade Chinoise ressenible assez à une petite breme; fa tête est grosse & assez plate par en haut, toute unie & fans piquans aux ouies; fa bouche est obtuse, garnie à l'entrée du gosier, & non dans la bouche, de trois fortes dents. Les narines font remarquables, car elles font doubles; fes yeux font grands, ronds & élevés; le dos est un peu élevé, le ventre renflé, les écailles grandes, tuilées & disposées par bandes ou lignes droites. Ce poisson a huit nageoires: favoir, une au dos, deux à la poitrine, autant à la partie antérieure du ventre, autant à la postérieure; la derniere enfin est la queue, & elle est la plus grande de toutes; elle est en forme de trident, repliée des deux côtés comme la queue d'une poule, & le poisson peut la lever de la même maniere que le coq d'Inde leve sa queue, lorsqu'il est irrité: la vessie est double comme dans les ables, les bremes, & dans tous les poissons du genre des carpes, dont il est une espece. Le boyau est de la longueur du poisson plié en trois. & couvert de graisse. Les trois dents sont placées précifément à l'endroit de la tête où le boyau commence : favoir, deux aux côtés, & une troisieme plus pointue que les autres contre le dos. Les principaux caracteres tant intérieurs qu'extérieurs de ce poisson, sont 1°, trois arêtes renfermées dans la membrane qui couvre les ouies; 2°. les dents qui se trouvent dans le gosier, & non dans/la bouche; 3°. la vessie divisée en deux parties inégales; 4°. l'os nasal, qui dans tout ce genre de poissons ressemble à un pied de vache; 5°. une double nageoire postérieure à côté du ventre; 6°. la nageoire de la queue, fendue en trois, ou en forme de trident; 7°, enfin, une queue dont la nageoire n'est ni horizontale, comme dans les



cétacées, ni perpendiculaire, comme dans les pois-

fons, mais repliée des deux côtés.

La dorade Chinoise ou poisson d'or perd sa belle couleur dans l'esprit-de-vin: elle la conserve un peu mieux, si on veut dessicher peu à peu ce poisson. On peut reconnoitre très-aisement la figure de ce poisson avec ses couleurs naturelles fur la plupart des vaisseaux de porcelaine de la Chine. M. Baster a donné un très-bon Mémoire sur les poissons dorés, leurs variétés, & la maniere de les élever.

DORADILLE. Voyez CETERACH.

DORCAS. Il paroît que la chevre que les Arabes appellent algazel (gazelle) est la dorcas ou la chevre

de Lybie. Voyes GAZELLE.

DORÉE ou POISSON DE S. PIERRE, faber, froe gallus marinus. Ce poisson a depuis un pied jusqu'à feize pouces de longueur; sa forme est plate, & presque d'égale épaisseur dans toute son étendue; sa tête & le dos sont de couleur brune, ses nageoires noires, & fes côtés dorés. Au milieu du corps il a une tache ronde, large d'un demi-pouce, ses écailles sont prefque imperceptibles: on y distingue une ligne tortueuse de la tête à la queue; ses yeux sont grands, & audessus il porte deux aiguillons, dont la pointe est tournée vers la queue; il a fur le dos dix autres aiguillons de grandeur inégale. D'entre deux aiguillons fortent des poils semblables à des soies de cochon, à la racine desquels il y a de petits os, qui ressemblent à des clous à deux têtes, dont l'une est tournée vers la tête, & l'autre vers la queue. Il a au bas du ventre une nageoire fournie de cinq aiguillons : le reste du ventre est garni d'os tranchans comme des couteaux: il a quatre nageoires en-dessus & en-dessous des ouies; sa queue fait sa derniere nageoire. On y compte quinze piquans branchus, & lorsque le poisson l'étend, son extrémité est circulaire. Sa bouche est fort fendue & ouverte, avec quatre ouies de chaque côté; fes boyaux sont menus & entortillés les uns dans les autres; ses œufs sont rouges; son foie est blanc, sa rate rouge & petite; la partie basse de son cœur est rouge; mais le haut & le milieu tirent fur le blanc, ce

qui est rare dans les poissons; sa chair est moins dure que celle du turbot, d'un bon fuc, facile à cuire & à

digérer : elle étoit fort estimée des Anciens.

La Horée vit de cadavres & de tout ce qu'elle trouve dans la mer; elle est peu timide, & habite volontiers les rochers, ou de l'Océan ou de la Méditerranée : on la nomme dorée à cause de la couleur jaune qu'elle a fur les côtés; le peuple lui a donné le nom de poisson de S. Pierre, parce qu'il a cru que cet Apôtre avoit pris, lors de la pêche miraculeuse, un tel poisson dans ses filets; & par commandement du SAUVEUR, il avoit tiré de la bouche de ce poisson un cicle, piece de monnoie, pour paver le tribut, & que l'empreinte de fes doigts avoit formé sur les côtes de la dorée la tache que Pon v remarque.

DORMEUR, cephalus seu asellus palustris. Espece de poisson de couleur grife, qui a la tête large, & dont M. Gautier a donné un deffein coloré dans les planches de son Journal. Ce poisson a une particularité singuliere ; il s'affoupit entre deux eaux , à un pouce de profondeur, & flotte dans cet état paisiblement au gré des vagues; on le prendroit à la main s'il n'avoit la peau extrêmement gluante, ce qui fait qu'on ne le peut faifir aifément ; la chair de ce poisson n'est pas fort délicate.

DORMILLEOUSE. Nom donné à la torpille. Vovez ce mot.

DORONIC, doronicum. Plante famenfe chez les Arabes, chez les Grecs & les Botanistes Européens du dernier fiecle.

Cette plante, qui croît fur les montagnes en Suisse, proche de Geneve, en Autriche, en Styrie, en Provence & en Languedoc, a de petites racines tuberculées ou comme articulées par des nœuds, représentant en quelque façon la figure du scorpion, serpentant obliquement, & legérement fibrées. De ces racines fortent plusieurs feuilles larges , verdatres , molles & lanugineufes, comme celles du concombre. Sa tige eft haute d'environ un pied, cannelée, chargée de duvet, & partagée en un petit nombre de rameaux, qui portent à leur sommet des fleurs radiées, dont le disque est formié de plufieurs fleurons jaunes, & la courronne de demi-fleurons, appuyes fur des embryons & renfermés dans un calice échancré jufqu'à la bafe en plufieurs parties. A ces fleurs fuccedent des femences noirâtres, menues & garnies chacune d'une aigrette.

On trouve chez les Droguistes la racine séchée & mondée du doronic. Plufieurs Colleges de Médecine l'estiment un poison; d'autres un contre-poison. Ce qu'il y a de certain, c'est que les animaux à quatre pattes, particulièrement les chiens, meurent sept à huit heures après en avoir mangé. L'illustre Gesner, pour fatisfaire le célebre Mathiole qui lui disoit, à l'égard des propriétes du doronic , quid tentare nocebit ? prit interieurement deux gros de cette racine : il n'en fut pas incommodé dans le même espace de tems que les animaux dont nous avons parle; mais après ce tems il enfla par tout le corps, & tomba en foiblesse pendant deux jours: il ne put faire cesser ces symptomes qu'en prenant un bain d'eau chaude. M. Haller prétend que Gesner se sentit seulement affadi . & que ce fut un accident paffager. Il ajoute que les Chaffeurs, par fuperstition, en prennent tous les jours sans en sentir de mauvais effets. On pourroit croire, continue M. Haller, qu'elle approche de l'arnica, mais qu'elle paroît plus douce. Quoi qu'on en dife, cette racine est affez dangereuse, & doit être exclue des cordiaux en Pharmacie. Celle du doronicum radice dulci est la moins suspecte; &, de l'aveu de M. Haller, on en use beaucoup dans la Pharmacie des Alpes.

Les Allemands refuferont de comprendre dans cette cenfure le doronic de leur pays. ou l'arnica de Schroder, puifqu'ils en font un grand ufage, & qu'ils s'en trouvent bien. Mais ce doronic est différent du précédent : il reflemble par fes feuilles au plantain velu: fa racine & ses feuilles font aromatiques, ainsi que fes fleurs qui sont d'un jaune doré. C'est ce doronic dont les fleurs se voient, dit M. Haller, en grands bouquets sur toutes les maisons & les prés du Hartz. On ne se fert guere en Médecine que des sleurs de l'arnica. On les fait bouillir ou infuser dans de la biere ou dans du vin, & on l'administre aux personnes qui

22 (

ent fait des chûtes. Des qu'on en a fait usage, on ressent de cruelles douleurs ; souvent elle intercepte un peu la respiration & cause des anxietes, mais ces fymptomes s'appaisent promtement, ou par un flux d'urine, ou par le vomissement, ou par la faignée, & par ces caufes mêmes elle dissipe le sang extravasé par les chutes. En un mot, la manière brufque d'opérer de cette espece de doronic, quoique falutaire aux Allemands, fait foupçonner que ce remede pourroit être facheux au plus grand nombre d'hommes d'un autre pays, fur-tout dans les contrées méridionales. Dans les Volges, & même à Paris, on en fait ulage en infusion théiforme à l'eau pour les crachemens de sang ou l'hémopthysie: cette boisson convient aussi dans l'afthme & le catharre, dit le Docteur Felir : on l'estime encore très-sudorifique. On appelle tabac des Vosges une poudre sternutatoire faite avec les feuilles & la racine de l'arnica. L'arnica croît abondamment aussi aux environs de Plombieres, & principalement dans les plus hautes montagnes des Vosges, des Alpes : on la rencontre encore dans les terrains incultes de la Sologne, où on l'appelle grande bétoine-tabac.

DORQUE. C'est l'épaulard. Voyez ce mot.

DORSTENIA. Voyez à l'article CONTRA-YERVA. DOS CROCHU. Nom donné au poisson que les Kamtschadales appellent gorbashe , il est très communa fon corps eft plat & long d'environ dix-huit pouces à il a la tête petite, le museau pointu, les dents menuca & aigues, le dos bleuatre & tacheté de points ronds, la queue fourchue. Sa chair est blanche & bonne à manger. Cependant les nationaux n'en font point de cas.

DOTRALE ou DOTERELLE DES ANGLOIS, morinellus Anglorum. Oifeau que plufieurs Ornithologiftes croient être de la même espece que le guignard. qui est une forte de petit pluvier. Vovez ces mots. Parmi les dotrales, les males, dit Willughby, font plus petits que les femelles; mais ils fe reflemblent si exactement par les couleurs & par le port extérieur qu'il n'est presque pas possible de les distinguer. Cet oiseau est fort paresseux: lorsqu'on a tendu des filets pour le prendre, il faut l'y conduire en choquant deux pierres Tome III.

l'une contre l'autre: au premier bruit il semble s'éveiller, il étend une aile & une patte. Les Chasseurs, par un préjugé affez ridicule, font dans l'ufage d'imiter alors par leurs gestes les mouvemens de cet oiseau, en étendant un bras ou une jambe, afin, difent-ils, d'aider à la capture; mais il n'y a pas lieu de croire que ce jeu tende la chasse plus facile ou plus abondante.

DOUBLE C ou GAMMA. C'est un papillon de nuit fort connu des Naturalistes, ou sous ces noms, ou fous celui de Robert le diable, ou fous celui de delta.Ce panillon a quatre pieds, les jambes blanches; les premieres ailes font en angles, fauves & tachetées de noir; les secondes ailes sont marquées d'un V blanc: on le trouve fur l'ortie & autres plantes fur lesquelles la chenille de l'ortie se nourrit. Le double Cest le papillon de la bedaude. Vovez ce mot.

On donne auffi le nom de double Wa un phalene. ou papillon nocturne, dont les antennes font blanches & dentelées dans les males, & fétacées dans les femelles; ses élytres sont applaties. La chenille de ce papillon est d'un vert jaunâtre, & se trouve communé-

ment dans les jardins.

DOUBLE-FEUILLE, ophris bifolia. Plante qui croît le long des vallées humides. Sa tige est haute de quatre à fix pouces, ronde, portant en fon milieu feulement deux feuilles opposees l'une à l'autre, & semblables à celles du plantain. Les fleurs qui naissent au sommet de la tige font, fuivant M. de Tournefort, d'un vert blanchâtre, composées chacune de fix feuilles, cinq difpofées en coiffe dans la partie supérieure, & une sixieme qui occupe le bas de la fleur, & qui a deux petits bras & deux petites jambes; en un mot, qui représente en quelque forte un corps humain. Le calice de la fleur fe change en un fruit relevé de trois côtes, & qui contient des graines semblables à de la sciure de bois. Cette plante est vulnéraire, détersive. On distingue une deuxieme espece d'ophris qui porte trois feuilles, mais qui n'est qu'une variété de la précédente.

DOUBLE-MARCHEUR, amphisbana. On donne ce nom à fix especes principales de serpens, qui ont été nommées serpens à deux têtes, quoiqu'ils n'en aient qu'une, mais à caufe de l'égale groffeur de leurs extrémités. En effet, leur queue en obtue, tellement arrondie par le bout, & extérieurement fi conforme avec la tête, qu'on ne peux à la fimple vue diferent; d'une maniere diffinche, quelle partie eft la tête ou la queue; c'est la même difficulté qu'on rencontre dans les vers de terre.

L'amphisbene marche en avant & en arriere comme une écrevisse ou le ver de terre. Il est comme imbécille : il a les ouies si larges qu'elles lui couvrent en quelque forte les yeux, & le rendent presque aveugle : c'est par sa maniere de ramper, tantôt par un bout & tantôt par l'autre, qu'on l'a nommé double marcheur. Les fegmens des anneaux de cet animal font femblables à ceux des vers. Sa queue est très-forte : il se nourrit de fourmis, de limaçons, & principalement de vers. Quoique M. Linnaus dise que cette sorte de serpent manquant de deuts canines ou molaires, sa morfure ne doit point être dangereuse; cependant les Portugais difent qu'il mord d'une maniere affez venimeuse, pour caufer d'abord une douleur femblable à la piqure d'une abeille: enfuite une inflammation femblable à celle que cause la fatale morsure de la vipere, & enfin qu'il en réfulte la mort. Les fix especes d'amphisbene sont :

1º. Celui de Ceylan, qui est couvert de petites écailles rouffes, oblongues, jaspées de noir. Les écailles de sa tête sont grandes, faites en forme de cœur & d'un jaune clair. Ce serpent a un odorat très-fin; ce qui lui est fort utile pour chercher sa nourriture.

2°. Celui d'Amboine, à peau émaillée, d'un rouge clair-cendré, orné de petites raies blanches & irrégulieres. Ses yeux font très-petits & couverts d'une membrane. On remarque cet anneau blanc autour de la téte.

3°. Un autre double-marcheur d'Amboine, à écailles rouges. On ne découvre dans sa tête ni yeux ni narines; mais elle est ornée d'une crête brunâtre, tachetée de blanc.

4°. L'amphishene qu'on rencontre par toute la terre & particuliérement dans la Lybie, dont le corps est en partie jaune, en partie rouge, marqueté de blanc;

ses marbrures & sa grosseur varient suivant les divers pays.

5°. Le double-marcheur d'Amérique, qui est grêle de corps, long detaille, couvert d'écailles blanchâtres par tout le corps, & qui est orné, par intervalles régu-

liers, de bandes d'un beau bleu turquin.

6°. Le double-marcheur du Bréfil; qui est d'un rouge de corail : on le nomme petola. Ce ferpent est magnifique: il a le corps couvert d'écailles rhomboïdales, qui font d'un rouge incarnat; les angles inférieurs des écailles font vergetés de taches ponçeau: le ventre est d'un jaune fastané: toutes ces écailles jettent un admirable éclat.

On donne encore le nom d'amphisbene à pluseurs autres serpens, qui font effectivement des doubles-marcheurs & des ferpens aveugles, cæcilia, & qui ne different des précédens que par les couleurs. Les anneaux, qui font autour du corps & de la queue, font conformes de même. Nous bannissons tout ce que l'entousiasme a fait dire de merveilleux aux Voyageurs au sujet des amphisbenes: il suffit d'ouvrir les Ouvrages de Ruisbt, de Seba, &c. pour y reconnoitre la Fable.

DOUC. C'est le même animal que le grand singe de la Cochinchine, mais on le trouve aussi à Madagascar; il tient des guenons, par sa longue queue; des babouins, par sa grande taille, & des finges par sa face plate. Il a de plus, dit M. de Buffon, un caractere particulier par lequel il paroît faire la nuance entre les guenons & les sapajous : ces deux familles d'animaux different entr'elles, en ce que les guenons ont les fesses pelées, & que tous les sapajous les ont convertes de poil ; le douc est la seule des guenons qui ait du poil sur les fesses comme les sapajous. Il leur ressemble aussi par l'aplatissement du museau, mais en tout il approche infiniment plus des guenons que des sapajous, desquels il differe, en ce qu'il n'a pas la queue prenante, & aussi par plusieurs autres caracteres essentiels. Son caractere le plus ordinaire est d'être assis. Il est friand de fêves & de bourgeons d'arbres.

Le douc & toutes les guenons font de l'ancien continent, tandis que tous les sapajous ne se trouvent que dans le nouveau: sa robe variée de toutes couleurs semble indiquer l'ambiguité de sa nature; il y a lieu de penser que c'est cette espece de singe, atnss que l'ouanderou, tous les deux habitans de l'Asse & des Indes méridionales qui nous fournissent ces bézoards si estimés; en esse, les bézoards qui se forment dans l'estomac & les intestins du douc sont plus recherchés & plus précieux, & produiscnt, dit-on, plus d'este que ceux des chevres & des gazelles: on prétend que la peur les leur fait rejeter avec leurs excrémens; aussi les Indiens vont-ils à la quête du bézoard, en poursuivant ces animaux le baton à la main. Voyéz Bézoard de singe, & le mot Singe.

DOUCE AMERE ou VIGNE SAUVAGE, dulcamara. Cette plante qui croît aux lieux aquatiques dans prefque toute l'Europe, le long des ruisseaux & des fossés, est encore connue sous les noms de VIGNE DE JUDÉE ou de MORELLE-GRIMPANTE, ou de LOQUE, folanum scandens. Sa racine est petite & fibreuse: ses branches font grêles, farmenteuses, longues de cinq à fix pieds, & rampantes fur la terre ou grimpantes fur les haies ou fur les buiffons & fur les arbriffeaux qu'elles rencontrent, & où elles s'accrochent. Dans les jeunes branches l'écorce est verte; dans les vieilles, elle est gercee & cendrée, & d'un goût doux & amer, d'où lui vient son nom de dulcamara. Son bois renferme une moelle fongueuse & cassante. Ses feuilles sont oblongues, liffes, pointues & rangées alternativement le long des branches; affez femblables à celles de la morelle ordinaire, de couleur verte-brune, d'une saveur fade, & d'une odeur narcotique. Au reste ces feuilles varient suivant les différentes parties de la plante: celles d'en bas ont à leur base deux appendices semblables à de petites feuilles; au contraire celles d'en haut font fimples. Ses fleurs font petites & naiffent en bouquet ou en grappes, comme dans le folanum commun, d'une odeur défagréable. Leur couleur est d'un bleu tirant sur le violet avec cinq taches d'un vert tendre au centre. Chacune de ces fleurs est une rosette découpée en cinq parties. A ces fleurs succedent des baies ovales, molles, fucculentes, rougea-

DOU 230

tres, visqueuses, d'une faveur vineuse, & contenant plusieurs semences aplaties & blanchâtres. Le calice reste avec ces baies & conserve sa couleur naturelle.

La douce amere se multiplie aisément de drageons enracinés qui se trouvent au bas des gros pieds: on en fait encore des marcottes & des boutures; on les fevre au printems pour les planter dans un terrain humide; elles s'y enracinent fort vite, après quoi on les transporte aux endroits où on les destine. On connoît différentes variétés de cette plante ; les unes ont des fleurs panachées, & d'autres ont des fleurs doubles, & quelquefois les fruits en font jaunes. Les Jardiniers plantent fouvent la douce amere pour garnir le bas des tonnelles & des petits murs de terrasse; comme elle est sarmenteuse, ils la palissent. Cette plante, par ses fleurs & ses fruits, produit un effet très-agréable à la vue dans les remifes, tant en été qu'en automne. Cette plante est diurétique, anodine, dissout le sang

extravase & grumelé dans les visceres, & purge quelquefois violemment par les felles & par les urines qu'elle rend noires. M. Haller rapporte que Boerhaave faifoit beaucoup de cas de ce folanum, il en donnoit l'infusion dans la pleurésie. Les Dames de Toscane employoient autrefois le fuc des grains de cette plante pour se farder & enlever les taches du visage. Voyez .

MORELLE."

DOUCETTE. Nom que l'on donne, ainsi que celui de boursette, à la mâche que l'on mange en falade. Vouez MAGNE.

DOUROU. Vouez VOADOUROU.

DOUVE. Est une espece de renoncule de prés, qui est mortelle à tous les bestiaux, particulièrement aux moutons qui en mangent. Vouez à l'article RENONCULE.

DRACONCULE, dracunculus. Poisson épineux de la Méditerranée , que les Languedociens nomment poisson lézard, à cause de sa ressemblance avec le lézard de terre. C'est le coltus pinna secunda dorsi alba d'Artedi. Sa tête est aplatie, plus large que le corps, & armée de deux pointes fur le derriere : il rejette l'eau par des trous qui lui servent peut-être de narines. Ses nageoires sont longues & de couleur d'or mélée d'argent.

Sa peau est fine & marquetée de différentes couleurs: fon ventre est large, plat & blanc: sa chair est femblable pour le goût à celle des petits goujons. La derniere nageoire du dos a cinq-pointes faites comme cinq epis d'orge; mais la piqure n'en est pas si dangereuse que celle de l'araignée de mer appelée vive. Voyez ce mot.

DRACONCULE. Voyez DRAGONNEAU & CRI-

DRACONITES. Voyez PIERRE DE DRAGON.

DRAGÉES DE TIVOLI, confetti di Truoli. En Hiftoire Naturelle, on donne ce nom à des concrétions poreufes, de la nature des flalagmites. Voyez ce mot. Les dragées de Tivoli font de petits grains arrondis, qu'on trouve dans les antres fouterrains partous pays, & notamment aux environs de Tivoli; ils font blancs, & paroiffent fouvent comme verniffes.

DRAGON, draco. Il n'est pas encore bien décidé si cet animal, dont il est fait mention dans toutes les langues Orientales, &c. existe ou non. Les descriptions ridicules, d'ailleurs fi peu constantes, qu'en ont fait la plupart des Auteurs, donnent tout lieu de croire que c'est un être imaginaire. Si nous en croyons certains Ecrivains, le dragon habite par toute la terre, & la maniere pompeuse avec laquelle il se présente fur le théâtre des animaux, est digne de curiosité; il est décrit, tantôt comme un animal à figure humaine avec un beau visage. & qui ne se nourrit que de plantes venimeuses : ( tel étoit , dit l'Auteur de natura rerum, cité par Ruifch, l'animal qui féduisit Adam & Eve ); tantôt on le représente avant la figure d'un cochon, le corps menu, le bec fort, les dents de fanglier, & les yeux aussi brillans qu'une pierre précieule : tantôt comme un volatile ornitophage, moitié aigle, & moitié louve, & qui est engendré par l'accouplement de ces deux animaux; tantôt comme un ferpent ennemi de l'éléphant, & capable d'infecter par son haleine un très-grand atmosphere; tantôt enfin comme un animal crêté & bigarré, de cent quarante coudées de long, qui ne se couche que sur l'or, & qui tue par fa vue percante. Voilà une ébauche du merveilleux

qu'on lit dans les Auteurs. Il paroit qu'il faut ranger le dragon sur la ligne de l'argus à cent yeux, de l'hydre à cent têtes, & du cerbere, portier de l'Enfer, à cent gueules. Disons cependant qu'on a peut-être donné Indistinctement le nom pompeux de dragon aux animaux monstrueux du genre des ferpens, des lézards, des crocodiles, que l'on a trouvés en différens tems, & qui ont paru extraordinaires par leur grandeur ou par leur figure. On ne fait pas à quel degré d'accroiffement un reptile peut parvenir; s'il reste ignoré dans fa caverne pendant un très-long-tems, fa figure doit changer avec l'âge, & dans la fuite des générations il se trouve assez de difformités & de monstruosités pour faire un dragon d'un animal appartenant à une espece ordinaire. Par conféquent les dragons sont fabuleux, fi on les donne comme une espece d'animaux constante dans la nature; mais il pourroit avoir existé des dragons si on les regarde comme des monstres, ou comme des animaux parvenus à une grandour extraordinaire pour leur espece.

Laissons de côté toutes ces suppositions & exposons d'après quelques Historiens ou Voyageurs dignes de foi, ce qu'on entend par dragons ailés & dragons de

mer, &c.

DRAGON. En Astronomie on donne ce nom à une constellation de l'hémisphere septentrional, composé selon Ptolomée de trente-une étoiles. Voyez Etoiles à

la fuite du mot PLANETE.

DRAGON AILE, draco volans. On donne ce nom a une forte de lézard ailé comme une chauve-fouris, qui a quatre pieds & qui fe cache dans des antres. Nicolas Grimmius en a defliné un dans les landes, & il paroit par la defeription qu'en donne Ray, que c'est un lézard volant; que cet animal se perche sur les branches des arbres fruitiers, & se nourrit de fourmis, de mouches, de papillons & d'autres peits infectes; mais qu'il ne fait aucun mal, ni aux autres especes d'animaux, ni aux hommes. Il reste à savoir si ce lézard volant est le même que le prétendu serpent volant de quelques Auteurs. M. Limaux croit que le dragon volant de &ba est le jezard volant d'Afrique.

Selon ce Naturaliste, le dragon volant a sous le gofier deux especes de vessies igunâtres. & qui s'enflent quand il vole; ses ailes sont composées de six rayons, fort femblables aux nageoires d'une groffe perche. & éloignés de ses bras: elles sont attachées à ses cuisses & occupent le côté du bas ventre : il a les pieds garnis de cinq doigts inégaux, & dont les ongles font aigus & crochus; la queue de cet animal paroit comme articulée, & moins longue que fon corps; elle est couverte d'écailles carinées, imbricées & en forme d'angle : celles du corps font obtufes ; fa couleur tire fur le bleu avec des raies noires : son cou est chargé de rugosités. & d'une espece de capuchon cartilagineux, qui fait l'office d'une vessie aérienne. En effet l'animal peut l'emplir d'air à volonté, foit pour s'aider à voler, ou pour s'empêcher de trop enfoncer dans l'eau; il peut pareillement en retirer l'air, & se plonger s'il veut au fond de l'eau. Excepté le capuchon, la tête de ce dragon ressemble à celle des lézards; les trous des oreilles font ronds & concaves, ceux des narines font convexes; on remarque proche des yeux une verrue calleuse, & à côté de la gueule, une crête partagée en quatre: quelques Auteurs prétendent que c'est-là le vrai basilic.

Quoi qu'il en foit, Séba dit que cet animal vit également dans l'eau & fur la terre, qu'il peut nager & voler, qu'il arrange, ramaffe ou déploie fes ailes, felon les divers befoins : on voit trés-peu de dragons volans en Europe. Nous n'en avons vu qu'un dans tous nos voyages: c'étoit dans un cabinet de curiofités naturelles en Hollande. L'on en voit actuellement deux dans les cabinets de Chantilly. Séba donne la defeription de trois efpeces différentes, qui fe trouvent, diedit, en Amérique & en Áfrique. Voyez LÉZARD AILÉ.

DRAGON DE MER, araneus pifcis. Cet animal, qui et la vive des François, est un posision de mer à nageoires épineuses, que l'on péche dans la Méditerranée de dans l'Océan. Celui de la Méditerranée n'est pas plus grand que la paume de la main; celui de l'Océan a jusqu'à la longueur d'une coudée.

Ce poisson est long, & ferre depuis la tête jusqu'à

la queue : le fommet de sa tête va de niveau avec son dos: sa bouche est fort grande; étant fermée, elle paroit pointue : la mâchoire inférieure est beaucoup plus longue que la supérieure; il a une infinité de petites dents, tant aux deux machoires qu'au palais & à la langue : ses deux narines sont placées sur le sommet de la tête, & munies d'un petit aiguillon; ses yeux font d'un beau vert, situés aussi fur le haut de la tête, affez voifins l'un de l'autre, & couverts d'une membrane : ils paroissent sortir de la tête; l'iris est de couleur d'or, les orbites sont grands & munis de deux aiguillons : la membrane des ouies est composée de six arêtes larges : la couleur du dos est plus obscure que celle du ventre qui est blanche: les nageoires du dos sont fillonnées dans toute leur longueur, & tout le corps est marqué de lignes obliques : l'animal a les flancs ferrés, le ventre un peu en forme de faux: fa queue est fourchue, mais étant étendue, elle paroît égale. Ce poisson a en tout huit nageoires, dont deux an dos, autant à la poitrine & au ventre, une à l'anus & une à la queue.

Toutes ces nageoires, quoique cartilagineufes, font très-fortes, pointues comme une alène, cependant rudes & rameufes depuis le milieu jufqu'au bout. Indépendamment des petits aiguillons que ce poiffon porte aux orbites des yeux, il a fur la tête un autre aiguillon

fort & pointu.

Ce póifíon a communément huir à dix pouces de long, ou la grandeur d'un maquereau; já chair eft tendre, blanche, ferme, courte, d'un très-bon goût, & facile à digérer; fa peau est dure & feche. On en peche beaucoup dans les mois de Juin & de Juillet: lorfqu'il se fent pris, il devient fort agile, & tàche de se cacher dans la bourbe.

Les Pécheurs Hollandois portent au marché une grande quantité de ce poisson; le peuple de ce pays en fait en partie fa nourriture, & lui donne le nom de pieterman, qui signisie homme de pierre: ils donnent aussi ce nom à tous les positions armés d'aiguillons. Les nièmes Pécheurs disent qu'une certaine humeur qui sort des artèes tranchantes de la premiere nageoire du dos

de la vive est un poison. Cet animal, pour la façon de vivre & la pointe venimeuse, ressemble assez au scorpion.

On prétend que les Anciens n'ont nommé ce poisson dragon qu'à cause de ses grands & beaux yeux, & de la piqure de ses aiguillons, qui est très-dangereuse, fur-tout de coux qui font au haut du dos: c'est pourquoi les Pécheurs & les Poissonniers ne manient le dragon de mer qu'avec précaution, ainsi que les Cuisiniers; & on le fert souvent sur les tables la tête coupée: ces aiguillons font la feule défenfe de la vive contre les Pêcheurs: s'ils en font piqués, la partie s'enfle, & la tumeur est accompagnée ordinairement d'inflammation, de douleur & de fievre. Ces aiguillons n'ont pas même perdu tout leur venin quand l'animal est mort; & quand par hasard les Cuisiniers en sont piqués, il leur arrive presque les mêmes accidens que fi l'animal eut été vivant. C'est encore d'après cette finguliere propriété, qu'il est ordonné par les réglemens de police aux Pêcheurs & aux Marchands de poisson de les couper. Le venin de cet animal n'existe que dans la mécanique ou maniere dont les piquans agiffent.

Selon Lemery, le remede à ce mal confifte à fe fervir de matieres âcres & volatiles, &c. comme d'efprit-de-vin, d'un mélange d'oignons & de fel, ou bien de la chair même de la vive; felon M. Andry, il faut appliquer fur la bleffure le foie écrafé de l'animal même.

DRAGON DE MURAILLE. Les Chinois donnent ce nom à une espece de lézard qui court sur les
murailles; ils lui ont donné aus ille lonom de Garde du Palais, ou de Dame de la Cour, parce que l'usage des Empereurs Chinois est, dit-on, de faire oindre le poignet
de leurs concubines d'un onguent composé de la partie
huileuse de cet animal & d'autres ingrédiens. Cette
teinture magique, disent-ils, dure tant que leurs concubines ne reçoivent pas les caresses d'un autre homme; mais aufii-tôt qu'elles oublient leur devoir, le
signe de sidélité disparoit, & leur incontinence est découverte. Dans la partie méridionale de l'Europe, &
fur-tout dans les climats brilans de toutes les contrées

où le tempérament est plus précoce, plus vif, en un mot, le cri de la nature, une telle épreuve troubleroit fouvent la tranquillité des ménages.

DRAGON VÉGÉTAL. Arbre des Indes qui porte

le sang de dragon. Voyez ce mot.

DRAGON VOLANT. Voyez à l'article ÉTOILE

TOMBANTE.

DRAGONNE AU ou DRACONCULE, gordius medinensis, Linn. Les Médecins donnent ce nom à un petit animal, qui a la figure da la tortuostic d'un petit ferpent ou d'un petit ver capillaire, cependant long & large, qui se met entre cuir & chair, particuliérement aux jambes & aux muscles du bras. Ceux qui habitent les pays chauds sont fort sujet à être incommodés de cet animal, qui leur paroit sur-tout sous la peau des côtes. On prétend que l'Empereur Henri Vest mort de la maladie des draconcules: nous avons parlé du dragonneau à l'article Crinons. Noyez ce mot.

DRAPDOR & DRAPORANGE. On donne chacun de ces nome à deux ontres de coquillages univalves, dont le compartiment en zig-zag est ou doré, ou formé de grandes taches & de lignes aurores sur un fond blanc. On apperçoit dans les facties du drap d'or une nuance bleuistre. Selon les observations de M. Adanson, il paroit que ce coquillage est operculé, & du genre des rouleaux. Voyez ce mot. Le drap d'argent est d'un sond bleuis sex.

DRAP MORTUAIRE. Infecte du genre des fearabées, & qui a en petit la méme forme que celle du hanneton. Il eft en delfous & en deffus d'une couleur noire, un peu bleuàtre, & varié de marques & de taches blanches; il a fur fon corfelet des points blancs, difpofés en deux bandes longitudinales de trois points chacune, outre quelques autres plus petits: il a auffi fous le ventre une raie longitudinale, formée pareillement de points blancs, & placé chaçun au milieu d'un des anneaux de cette partie. Cet infecte fe trouve fur la fleur de l'angélique de même que fur la plupart des plantes ombelliferes. Geoff. 74.

DRAP MORTUAIRE. Les Hollandois appellent ainsi une coquille du genre des olives. Sa robe est d'un vert céladon, ornée de chevrons couchés, violet-noir, imitant le point d'Hongrie, à petite tête, dont les premieres révolutions ou spirales rentrent l'une dans l'autre.

DRAPIER. Voyes MARTIN PECHEUR.

DRAVE, draba. Plante fort commune fur les bords des chemins du Languedoc & des autres pays chauds. On la regarde comme une forte de passerage: elle est haute d'un pied ; sa tige est ferme , cannelée & rameuse; ses feuilles sont oblongues, grisatres & dentées; ses fleurs sont petites, attachées à des ombelles, & disposées en croix. Il leur succede un fruit formé en petit cœur, rempli de femences menues, rousses & acres. La racine de cette plante est petite, ligneuse & blanchâtre.

La Drave est incisive & carminative.

DRENNE. Nom donné à la grande grive du Gui.

Vovez ce mot.

DRIFF. La plupart des Alchimistes ont donné ce nom à la fameuse pierre de Buttler, si vantée par Van Helmont ; on la nommoit aussi periapton salutis magneticum, & on la regardoit comme propre à attirer le venin; on a poussé le merveilleux jusqu'à prétendre qu'il suffisoit de goûter cette pierre du bout de la langue pour être guéri des maladies les plus terribles : cette pierre étoit, dit-on, composée d'usnée humaine, de sel marin & de vitriol cuivreux empâté avec de la colle de poisson. Woit gazophylacium physico-medicum.

DRILL. Voyez ORANG-OUTANG.

DROGUIER. Est une collection de différentes fubstances de la Nature, dans les trois regnes, Minéraux, Végétaux & Animaux. Le Naturaliste, dans ses courses philosophiques, ramasse toutes les différentes productions naturelles; il les étudie pour les diftribuer par classes, ordres, genres & especes; il présente tous ces trésors exotiques ou indigenes à la Pharmacie, à la Chimie, à la Teinture, à la Peinture, à l'Orfévrerie, à tous les Arts & à toutes les Sciences. C'est dans le cabinet du Naturaliste qu'on voit les échantillons de ce que les hommes peuvent recueillir, échanger, fabriquer & mettre en œuvre, comme aussi de toutes les s'alissications qu'on y peut faire; en un mot, on y trouve la matiere du commerce & de l'industrie. Un Droguier b'en composse s'airest aux besoins & à l'agrément de la vie. en instruisant des particularités de chaque pays. Tel est le motif qui engage maintenant les Grands à avoir des droguiers. M. l'Abbé Pluche dit à ce signifique que puls les Princes possentent les détails de ces fortes de collections, plus ils se montrent au fait des intérêts & des travaux de la fociété qu'ils gouvernent. On appelle drogue toutes les épices & autres matieres qui servent à la Médecine & aux Arts. Voyez EPICRIES.

DROMADAIRE. Voyez au mot Chameau.

DRONTE; raphus. Genre particulier d'un oifeau étranger , seul de fon espece , & que quelques - uns ont regardé improprement comme une espece d'autruche des Indes Orientales. Le dronte habite ordinairement dans l'île Maurice si renommée par le beau bois d'ébene qui en vient. Cet animal est fort stupide : fa grandeur & fa figure tiennent du coq d'Inde & de l'autruche ; sa taille surpasse celle du cygne ; sa tête est longue, groffe & difforme : des plumes suivent le contour de la base de son bec, s'avancent en pointe fur le front, puis s'arrondissent autour de la face en maniere de caruchon, d'où lui est venu le nom de cygne encapuchonné: ses yeux sont noirs & grands: fon bec est très-long, gros, robuste, pointu & crochu, de couleur d'un bleu pale; fon cou est grand. gras & courbe : le corps gros & rond , couvert de plumes grifes & molles, comme celui de l'autruche : fes ailes font courtes; fes jambes font groffes, courtes & jaunâtres : il a quatre doigts , trois devant & un derriere: il ne vole point & marche lentement : fa chair est graffe & si nourissante que trois ou quatre drontes fuffisent pour raffasier cent personnes. On trouve communément des pierres dans l'estomac de Let animal.

noncer la légéreté par ses proportions ou par ses mouvemens, il paroît fait exprès pour nous donner l'idée du plus lourd des êtres organifés. La groffeur qui dans les animaux suppose la force ne produit ici que la pefanteur : l'autruche, le tomiou, le cafoar ne font pas plus en état de voler que le dronte; mais du moins ils font très-vites à la course, au lieu que le dronte paroît accablé de son propre poids, & avoir à peine la force de se trainer : il est dans les oiseaux, dit encore M. de Buffon, ce que le paresseux est dans les quadrupedes : on diroit qu'il est composé d'une matiere brute, inactive, où les molécules vivantes ont été épargnées. Il a des ailes, mais ces ailes font trop foibles & trop courtes pour l'élever dans les airs : il a une queue. mais cette queue est disproportionnée & hors de sa place; on le prendroit pour une tortue qui seroit affublée de la dépouille d'un oifeau; & la Nature, en lui accordant ces ornemens inutiles, femble avoir voulu ajouter l'embarras à la pesanteur, la gaucherie des mouvemens à l'inertie de la masse, & rendre sa lourde épaisfeur encore plus choquante, en faisant souvenir qu'il

DROUE. Voyez Fêtu.

est oifeau.

DRÜSE, du Jen. Nom Allemand qui fignifie glande, & que les Naturaliftes François commencent à adopter pour défigner des groupes ou amas de crifallifations, foit minérales, foit fpathiques, &c. qui tapiffent les cavités des filons.

Les Mineurs entendent aufii par ce mot, des filons poreux & fpongieux & dépourvus de la matiere métallique qu'ils ont perdue, foir par l'action d'un feu fouterrain, foit par des diffolvans, &c. La rencontre de ces drufte déplait infiniment aux Mineurs; ils prétendent qu'elle leur annonce que le filon va devenir moins riche, joint à ce qu'ils s'attendent à trouver peu après un roov fit rés-difficile à percer. Voyez Particle FILONS.

DRYIN, dryinus. Et un ferpent d'Amérique, & qui fe trouve aussi aux environs de Constantinople. Il est ainsi appelle du mot Grec Apinos, qui signific chêne, parce qu'il a la couleur de cet arbre, & qu'il se cache dans le creux du chêne. Ce serpent est de la longueur

& groffeur d'une médiocre anguille : il a un regard affreux; sa tête est fort joliment marquetée : sa gueule est armée de dents pointues ; le dessus de son corps est convert de grandes écailles qui vont en rond, dont chacune est barrée de raies rouges. Des que quelque animal ou quelque homme le touche, il jette une certaine liqueur extremement puante, d'une odeur parcille à celle des tanneries. Quand le dryin a fait cette évacuation, il est moins dangereux. Il mord ordinairement au talon & au pied : ceux qui en font mordus deviennent tout défigurés, & meurent en langueur, exhalant de tout leur corps une puanteur insuportable. Le remede à famorfure est le même que pour celle de la vipere, c'est-à-dire, l'usage de l'alkali volatil. Le dryin fe retire auffi dans les prés humides, où il se nourrit d'especes de sauterelles & de petites grenouilles.

DSHEREN. Vouez AHU.

DUB. Sorte de lezard non-venimeux, qui se trouve dans les déferts de la Lybie en Afrique : il a un pied & demi de longueur & trois pouces de largeur, L'eau le fait mourir. Il fait des œuss semblables à ceux du crapaud. Les Arabes le mangentrôti : sa chair a le goût de la grenouille. Ce lézard est fort dispos, & si fort, que lorsqu'il a la tête & la moitié du corps dans un trou, quoique sa queue demeure dehors, il est imposfible de l'en arracher, quelque effort que l'on fasse; les Chasseurs, pour l'en retirer, sont obligés d'agrandir ce trou avec un instrument. Au bout de trois jours qu'on l'a tué, si on le met auprès du feu, les parties de son corps se meuvent ou palpitent comme si l'animal expiroit.

DUC, bubo. Oiseau de nuit, que Linnaus met à la tête des oifeaux de proie : M. Briffon le place dans le genre du hibou. On distingue plusieurs especes de ducs, dont le caractere est d'avoir trois doigts en devant & un par derriere; le dernier est tourné en arriere: la superficie du bec, depuis la base jusqu'à la pointe, est crochue; les narines sont couvertes de plumes qui ont la rudesse du poil : il n'a point autour du hec le cera de la plupart des oifeaux de proie.

La premiere espece est le grand duc , bubo maximus ;

eft l'espece de hibou la plus forte, le plus grand des oifeaux nocturnes; c'est en quelque sorte l'aigle de la nuit & le roi de cette tribu d'oiseaux qui craignent la lumiere du jour, & ne volent que quand elle s'éteint. Son cri est effravant & semble exprimer les sons d'un animal fouffrant, hui-hou, hou-hoù, bouhoù, pou-hoù: c'est d'après cette forte de cri lugubre que quelques François l'ont appelé chat-huant plaintif: il fait retentir ce cri dans le filence de la nuit , lorsque les autres animaux se taisent, & c'est alors qu'il les éveille, les inquiete, les poursuit & les enleve, ou les met à mort pour les dépecer & les emporter dans sa retraite. Il descend rarement dans les plaines, & ne se perche pas volontiers fur les arbres. Sa chasse la plus ordinaire est les jeunes lievres, les lapins, les taupes, les mulots, les fouris; il avale ces dernieres toutes entieres. & en digere la fubstance charnue & vomit le poil . les os & la peau en pelotes arrondies ; il mange aussi les chauve-fouris, les ferpens, les lézards, les crapauds, les grenouilles, & en nourrit ses petits; il chasse alors avec tant d'activité & d'adresse que son nid regorge de provisions; il en rassemble plus qu'aucun autre oiseau de proie. Cette espece n'est pas aussi nombreuse en France que celle des autres hiboux, & il n'est pas für qu'ils restent au pays toute l'année. Leur nid a près de trois pieds de diametre, & est composé de petites branches de bois fec entrelacées de racines fouples, & garni de feuilles en deglans. On ne trouve fouvent qu'un œuf ou deux dans ce nid, un peu plus gros que les œufs de poule. Ces oifeaux chaffent dans le filence, & avec plus de légéreté que leur groffe. corpulence ne paroit le permettre. On les voit fouvent se battre avec les buses; ils sont ordinairement les plus forts & les maîtres de la proie qu'ils leur enlevent. Le grand duc est un puissant oiseau : M. Haller affure qu'on l'a vu combattre & vaincre un aigle. Ce même Obfervateur ajoute que cet oifeau a les yeux finguliérement conformés ; la cornée en est si convexe qu'il paroît avoir un tube appliqué fur la sclérotique: cette grande furface de la cornée ramasse un nombre supérieur de rayons de lumiere, & contribue à rendre Tome III.

l'animal fenfible au peu de lumiere qui reste dans l'air en l'absence du soleil. Ils supportent même plus aisément la lumiere du jour que les autres oiseaux de nuit; car ils fortent de meilleure heure le foir, & rentrent plus tard le matin. On voit quelquefois le duc affailli par des troupes de corneilles qui le suivent au vol & Penvironnent par milliers. Il foutient leur choc, pousse des cris plus forts qu'elles, & finit par les disperser, & fouvent par en prendre quelques-unes lorsque la lumiere du jour baisse. On se sert du duc dans la Fauconnerie pour attirer le milan; on attache au duc une queue de renard, pour rendre fa figure encore plus extraordinaire; il vole à fleur de terre, & se pose dans la campagne fans se percher sur aucun arbre: le milan qui l'apperçoit de loin arrive & s'approche du duc, non pas pour le combattre ou l'attaquer, mais comme pour l'admirer, & il se tient auprès de lui assez long-tems pour se laisser tirer par le Chasseur, ou prendre par les oiseaux de proie qu'on lâche à sa pourfuite. Le duc blanc de la Lapponie paroît de la même espece que le nôtre, & ne doit sa couleur qu'au froid du climat. Comme cet oifeau craint peu le chaud & ne redoute pas le frojd, on le trouve également dans les deux Continens, au Nord & au Midi; & non-feulement on v trouve l'espece même, mais encore les variétés de l'espece. Le jacurutu du Brésil est le même oiseau que notre grand duc commun: on connoit aussi le grand duc de la Virginie; en un mot on distingue trois. fortes de grands ducs, moins par la taille, qui est assez égale, que par le plumage, dont les couleurs font affez différentes. Le premier a des plumes noirâtres, qui s'élevent de trois doigts au-dessus des oreilles, & en maniere de cornes. Le deuxieme est le grand duc d'Italie; il differe du précédent par ses jambes, qui font couvertes de plumes duvetées jusqu'à l'extrémité des doigts, qui font aussi plus petits: tout le champ de son pennage est fauve. Le troisieme a les jambes peu ou point velues, & les ferres plus foibles : on l'appelle grand duc déchaussé, bubo pedibus nudis. Le grand due ne fait pas seulement sa retraite dans les sombres cavernes des montagnes & des rochers, mais auffi dans les arbres creux, dans les édifices ruinés & dans les mafures abandonnées, fous les toits des grandes maifons, des greniers, dans des trous de tour & de murailles, enin dans des lieux peu fréquentés par les hommes : c'eft-là où cet animal dépôte fes œufs,

les couve & éleve ses petits.

La deuxieme espece est le moyen duc, qui est encore un chat-huant cornu ou hibou cornu, afio. On en diftingue aussi de deux fortes; la premiere a le champ du pennage plus cendré & plus blanchatre; l'autre est plus fauve. & d'une couleur de rouille plus lavée : leur tête est chamarrée & ronde, de même que dans tous les oifeaux qui ne butinent que la nuit : les oreilles font compofées de deux cornes de plumes: toute la face, depuis les fourcils jusqu'aux naseaux, & tout ce qui est autour des yeux & du bec, est orné & environné de petites plumes, déliées comme des poils : cette forte de collet ou de couronne de plumes est ou fauve ou d'un cendré blanchâtre : les yeux sont grands ; la prunelle noire, le tour jaune : le bec, d'un brun noirâtre, mais moins courbe que celui du hibou vulgaire: les plumes du vol sont grandes & jaspées; celles de la queue ne s'étendent pas beaucoup au-delà du vol: les ferres font longues & robuftes, garnies de beaux ongles noirs, aigus & courbés; les jambes fortes : ceux qui font jaunes ou fauves les ont, ainfi que les griffes, couvertes de plumes velues jusqu'au-desfus des ferres.

Le moyen duc et évidenment une espece différente de celle du grand duc, qui est gros comme une oie, & de celle du scops, ou petit duc, qui n'est pas plus gros qu'un merle; l'espece en est beaucoup plus commune dans nos climats que celle du grand duc, que l'on n'y rencontre que rarement en hiver, au lieu que le moyen duc y reste toute l'année, & se trouve même plus affément en été qu'en hiver. Cet oiseau ne se donne guere la peine de construire de nid, il pond dans des nids étrangers qu'il trouve tout faits, comme des nids de pie, de buse; on se sert du hibou & du chathuant pour attirer les oiseaux à la pipée; & l'on remarque que les gros oiseaux viennent plus volontiers

à la voix du hibou, qui est une espece de cri plaintif ou de gémissement grave & alongé, dow, doud, qu'il ne cesse de répéter pendant la nuit, & que les petits oiseaux viennent en plus grand nombre à celle du chathuant, qui est une voix haute, une espece d'appel hoho, hoho: tous deux font pendant le jour des gestes ridicules & bouffons en présence des hommes & des autres oiseaux; mais, dit M. de Buffon, ces mouvemens bouffons ou fatiriques, attribués au hibou par les Anciens, appartiennent aussi à presque tous les oiseaux de nuit, & dans le fait ils se réduisent à une contenance étonnée, à de fréquens tournemens de tête enhaut, en bas, & de tous côtés, à des craquemens de bec, à des trépidations de jambes & des mouvemens de pieds. dont ils portent un doigt, tantôt en arriere, tantôt en avant.

Le petit duc, scops, est remarquable par son plumage plus élégamment bigarré & plus distinctement tacheté que celui des autres ; car tout fon corps est trèsjoliment varié de gris, de roux, de brun & de noir: ses jambes font couvertes jusqu'à leur origine de plumes d'un gris roussatre mélé de taches brunes. Cette espece differe des deux autres par fon naturel, elle se réunit en troupe en automne & au printems pour voyager, ces oifeaux partent après les hirondelles, & arrivent à-peu-près en même tems, il n'en reste que très-peu ou point du tout dans nos Provinces pendant Phiver; il y a lieu de croire qu'elles font des voyages de long cours, & qu'elles passent d'un continent à l'autre. L'oifeau de la Nouvelle Espagne, connu sous le nom de talchicuatli, paroît être la même espece, ou une espece bien voisine. Les petits ducs recherchent les endroits qu'habitent les mulots, & rendent quelquefois par leur arrivée les plus grands fervices, en détruifant ces animaux qui dans de certaines années pullulent à un tel point, qu'ils dévorent toutes les graines & toutes les racines des plantes les plus nécessaires à la nourriture & à l'usage de l'homme; le petit duc, ou scops, est souvent confondu avec la chêveche, parce que ces deux oifeaux font à-peu-près de la même groffeur, & que les petites plumes éminentes qui diftinguent le petit duc font très-courtes & trop peu apparentes pour faire un caractere qu'on puisse reconnoirre de loin. La couleur de ces olseaux varie beaucoup suivant l'âge & le climat, & peut-être le sexe; ils sont tous gris dans le premier âge; il y en a de plus bruns les uns que les autres, quand ils sont adultes; la couleur des yeux paroit suivre celle du plumage.

DUGON. Espece de morfe ou de vache marine.

Voyez ce mot.

DUNES. C'est ainsi qu'on nomme des hauteurs détachées les unes des autres, ou monticules de sable, qui se trouvent accumulées le long d'une côte sur le bord de la met ou de la plage. Les dunes sont au nombre des atterrissemens; entre Dunkerque & Calais les dunes peuvent avoir environ un quart de lieue de largeur: on trouve sur le fable des dunes des environs de Calais & de Boulogne des fragmens de quelques especes de coquilles qui se détruisent peu-à-peu par les stors de la mer dans le slux & reslux. Les côtes maritimes de la haute Normandie sont garnies de pareilles dunes, ou de bancs de sable.

DURE MERE. Voyez à l'article Homme.

DURION, durio. Grand arbre des Indes en Malaca . dont le bois est fort & solide, couvert d'une écorce grifatre, très-rameux & garni de feuilles larges de deux pouces & longues de fix doigts, fort dentelées & de couleur rousse: sa fleur est d'un blanc jaunâtre: les habitans l'appellent buaa. A cette fleur succedent des fruits gros comme un melon, couverts d'une écorce ferme, fillonnée comme celle du melon, mais hérissee de forts piquans. Ce fruit est intérieurement divifé en quatre cellules, qui contiennent chacune. dans trois ou quatre autres réceptacles, des amandes ou fruits fort blancs, de la groffeur d'un œuf de poule. Ces fruits paroiffent d'abord défagréables au goût à ceux qui n'en ont pas encore mangé, & d'une odeur d'oignons pourris; mais après s'y être accoutume, on trouve que le goût en est exquis. Les Indiens appellent cet arbre batan, & fon fruit duryagen. Ils estiment ce fruit apéritif, carminatif & fudorifique. Quand ils

246

craignent d'en avoir trop mangé, ils mâchent du bétel, pour prévenir l'indigestion.

DUSCHAL. Espece de liqueur vineuse dont on use en Perse: elle ressemble à du strop & clie en a la confisance: on la fait avec du moût de vin: quelquesois on l'évapore jusqu'à ficcité, afin d'en rendre le transport plus facile; & quand on veut en faire usage, il suffit d'en dissource un peu de vinaigre, alors on a une boisson qui est, diton, très-propre à appaiser la foif, & sur-tout très-commode dans un pays où l'usage du vin est désendu. Dission. de Hubner. Voyez l'article VIN à la suite du mot VIGNE.

DUTKOA ou DATURA. Plante des Indes dont la graine prife intérieurement cause une joie infensée, qui fait perdre la raison & la mémoire. Il y a un pays où les semmes en sont souvent prendre à leurs maris. Voyes à la fuite de l'article POMME ÉPINEUSE.

DUVET. On appelle airfi la plume menue & chaude qui couvre tout le corps de l'oiseau & qui le garanti du froid. Le duvet du gerfault & celui du canard a'II-lande (canard à duvet) portent le nom d'édredon. Le duvet d'autruche est de deux especes: l'un, qui est fin, & se nomme poil d'autruche; l'autre, qui est gros, n'est que les petites plumes de cet oiseau que les Plumassiliers frisent avec le couteau: voyes Autruche, On dit aussi le duvet d'une plante. Voyes à l'article Plante.

DYTIQUE, duțifuu. Ce mot qui fignifie plongeur défigne un genre d'infectes aquatiques nommés en François fearabées d'eau, dont le caractere est d'avoir le plus souvent des antennes steacées & des pieds propres à nager & sans poils. Voyez Tourniquet & & & & arabée aquatique. Les dytiques sont communs dans les bassiins, les étangs, les eaux dormantes, les ruisseaux & les mares. Leur larve, semblable à celle du ver assa fin, s'ensonce dans la terre, sous l'eau, pour y faire fa coque.

# Ē

LAU, aqua. Est un corps sans couleur, transparent, volatil, ratescible, insipide, inodore, qui a la propriété de mouiller tout ce qu'il touche, & qui est

ordinairement fluide.

Du moins telles font les propriétés de l'eau pure; car nous verrons plus bas, que la nature nous prétente quelquefois de l'eau chargée de matieres étrangeres qui lai donnent de l'odeur, de la couleur, de la faveur; & que l'eau est aussi quelquesois dans un état de folidité.

#### Différences des Eaux.

Leurs différences sont d'être froides ou chaudes,

Emples ou composées, concretes ou fluides.

L'état naturel de l'eau dans les climats tempérés est d'être fraiche & sluide; dans la zone glacée, l'état naturel de l'eau est d'être froide & solide, & ce n'est que par accident qu'elle devient chaude, ou composée.

Dans le premier cas, on l'appelle eau proprement dite; dans le fecond, elle prend le nom; ou de glace, ou de neige, ou de grêle; & dans le dernier cas on la defigne fous le nom d'eau thermale : disons maintenant que des Physiciens du premier rang disent que l'état le plus naturel de l'eau est celui de folidité, & qu'elle n'est en forme fluide que par l'esfet de la fusion occasionnée par des parties du feu qui y circulent & y sont interposées. On compte presque autant d'especes d'eaux fluides, qu'il y a de matieres que l'eau peut tenir en diffolution, foit par elle-même, foit au moven de quelque corps qui serve d'intermede. Sous ce rapport, les eaux font, ou favonneufes, ou fulphureuses, ou bitumineuses, ou alumineuses, ou vitrioliques, ou muriatiques, ou minérales métalliques, c'est-à-dire , pyriteuses , ainsi qu'on le verra par les détails fuivans.

· Nous suivrons ici la division generale des eaux

qu'on lit dans notre Minéralogie: nous les confidérerons comme fimples, & comme composées,

## Eaux simples.

Comme eaux simples, elles sont réputées ne contenir aucunes substances étrangeres à celles qui constituent l'élément aqueux : mais les Chimistes, en les analysant, ont toujours trouvé quelque réfidu falin ou terreux, &c. qui fait conclure que la simplicité qu'on leur attribue est une simplicité purement relative. MM. Boerhaave & Marcgraff ont aussi prouve que l'eau la plus pure en apparence, à l'odeur & à la faveur, donnoit encore, après la diffillation la plus ferupuleusement rectifiée des parties hétérogenes. M. Lavoisier, de l'Académie des Sciences, a lu à la rentrée publique le 14 Novembre 1770, une excellente Differtation, dans laquelle il traite & discute avec clarté cette question : Peau la plus pure contient-elle de la terre, & cette eau peut-elle être changée en terre? M. Lavoisser conclud que l'eau distillée seulement une fois ou deux à une chaleur douce & lente est presque absolument pure: qu'elle ne change point de nature par la distillation, & n'acquiert aucune nouvelle propriété par des distillations reiterées, & que la terre que les Chimistes ont imaginé retirer de l'eau n'étoit que des débris de l'alambic dont on s'etoit fervi, & rapprochés par l'évaporation. M. Hartfoecker a observé qu'une eau de fontaine (non préparée) très-limpide, exposée à l'air libre est remplie d'une infinité d'animaux, avec lesquels ceux de l'air s'accouplent, & multiplient prodigieusement en très-peu de tems, & deviennent ensuite de petits infectes volans. Ces insectes proviennent d'œufs ou de vers qui v existoient, ou qui v sont survenus par différens moyens. Vanhelmont rapporte, & c'est un fait trèsconnu à present, que l'eau (non distillée) la plus pure dont on approvisionne nos navires, eprouve sous la ligne une véritable putréfaction; qu'elle devient rouffatre, ensuite verdatre, & enfin rouge: que dans ce Gernier degré d'altération elle répand une puanteur insupportable, & qu'elle se rétablit ensuite d'elle-même

en peu de jours: cette altération est due à des corps étrangers à l'eau.

Les eaux fimples font les plus communes, & ne pefent environ que foixante-dix livres par pied cube:

elles font ou aériennes ou terrestres.

Les eaux de l'air sont, on suides, comme la pluie, ou congelées, comme la neige & la gréle: elles défaiterent peu les animaux; mais elles conviennent merveilleusement à la végétation. La pluie tombe en goutes plus ou moins groffes, & avec plus ou moins de fréquence; elle forme & entretient les eaux des mares, des citernes & plusieurs lacs: voyez Plus. Celle de tempête est fort groffe: la pluie sine donne la bruine. Ces eaux après être tombées sur la terre coulent dans les ruisteax dans la mer, d'où elles sont enlevées de nouveau dans l'atmosphere, & donnent en recombant les metroers connus sous les noms de brouisland & de rosse.

Les eaux du Ciel congelés font les moins altérables; mais quoiqu'on les emploie, fans inconvénient, dans les Brafferies, on obferve qu'en général elles font mal faines étant fondues: quantité d'habitans du Tirol & de la Suiffe en font une funefte expérience: ils prétendent que c'est l'usage d'une telleeau qui leur donne les goitres auxquels ils font sujets; & l'on sait que toutes les eaux de la Suiffe ne proviennent, pour la plupart, que des neiges fondues. Parmi les eaux congelées, on compte la gréle, la neige, & les météores connus sous le nom de frimat, de oreglas, de givre,

&c. Voyez chacun de ces mots.

Les eaux terrestres sont celles que l'on rencontre tant à la surface qu'à l'intérieur de notre globe: elles

font ou stagnantes, ou coulantes, ou glacées.

L'eau coulante est d'un usage indispensable aux divers besoins & agrémens de la vie: c'est la plus saine, la plus savoureuse aux organes du goût, & la plus propre à appaiser la sois de tous les animaux; elle est plus pefante, plus long-tens à s'échauffer, à se refroidir & à bouillir que l'eau céleste: parmi ces eaux, l'eau de source est la plus claire & la plus legere; on la punguageus; ou apquane aussi cau de roure de la que coche; on ne lui reçounoit de sa

veur que celle du fol qu'elle arrofe dans fon trajet fouterrain. C'eft elle qui forme les fontaines, les puits, &c. Ce font de femblables eaux qu'on diffribue, comme à commandement, (d'un feul coup de clef) au buffet, à la cuisine, au bassin du parterre, & aux

cuvettes du potager.

Il y a des éaux de fource qui coulent continuellement, & d'autres périodiquement, c'est-à-dire à certains tems de l'année ou de la journée, &c. Il est vraisemblable que la source primitive de ces dernieres eaux est généralement due à des sontes de neige opérées immédiatement après que le soleil a paru sur l'horizon du lieu: d'autres sont périodiques, irrégulieres, & suivent dans leur écoulement les variations du tems. Voyez ce que nous en disons à l'article FONTAINE.

L'ean de puits est également une eau fouterraine, dont l'origine & les propriétés paroissent peu différentes de la précédente : il est certain cependant qu'elle est plus indigefte, & plus propre à donner, par une forte d'astriction, ou une autre propriété équivalente, de l'intenfité aux couleurs rouges qu'on impregne fur la toile, le coton, la futaine & autres étoffes. Les Jardiniers fe gardent bien d'en employer l'eau fans l'avoir exposée à l'air, à moins que le puits ne soit peu profond : autrement ils feroient périr les racines des plantes. On verra aux articles FONTAINE & MINES, que les eaux fouterraines, dont l'existence est généralement connue, se trouvent à toutes les profondeurs de la terre, où il y a des crevasses & de l'air à respirer, & que les odeurs plus ou moins suaves qu'exhalent plusieurs d'entre ces eaux ne proviennent visiblement que de ce qu'elles ont lavé les montagnes, & baigné les prairies dans le tems des fleurs, ou dissous des substances ou fossiles, ou minérales, avant ou pendant leur infiltration souterraine. M. Leutman dit que si on filtre de l'eau de puits au travers d'un papier gris, qu'on laisse ensuite fermenter ou pourrir cette eau, & qu'on la filtre de nouveau, elle sera plus pure que si on la distilloit.

L'eau de riviere, qui tire son origine en grande partie des sontaines, sources & ruisseaux, est souvent impure, fur tout près des grandes Villes qu'elle a arrofées, ou immédiatement après des orages : elle s'épure enfuite, & devient propre à appaifer la foir, à préparer nos alimens, à blanchir le linge; elle diffout mieux le favon, nettoie plus à fond le linge; elle eft plus onctueuse; enfin elle eft préférable à toutes fortes d'eaux pour faire presque toutes les couleurs de la teinture.

Les eaux flagnantes font sans écoulement, elles sont troubles & grisares, d'une odeur vappide & d'un goût bourbeux; elles déposent beaucoup de limon, & elles se corrompent d'autant plus facilement qu'elles ont dejà un commencement de putréfaction : telles sont les eaux de vivier, de mare ou de marais & d'étang. Ces eaux se dessechent aisement en été, & se réduisent en une matiere bourbeusse, excepte celle d'abyme: le sond des eaux bourbeusses & marécageuses est toujours orné de buissons de mousses; il est en outre la retraite d'une infinité d'insectes & de vers, & se change peu à peu en une excellente terre combustible. Voyez TOURBE.

Les caux de citerne ne sont qu'une eau de pluie, ou de ravine ramassée dans des trous ombrages, & aussi larges que prosonds. Souvent une large citerne reçois en un instant toute l'eau qu'un orage passager répand fur les bâtimens & dans les cours: la citerne est une ressource quand une sécheresse de longue durée tarit les sources des puits & les ruisseaux: cette eau est fort légere & admirable pour les arrosemens: toutes les parties limoneuses que l'eau a balayées dans les cours forment, au sond de la citerne, un sédiment que le Jardinier présere à toutes les especes de terreaux: la citerne est en cela une espece de marc. Voyez CI-TERNE.

Les eaux des lacs sont ou stagnantes, ou en partie coulantes & en partie stagnantes; leur pesanteur, & leurs propriétés générales tiennent le milieu entre ces deux especes d'eaux. On remarque souvent des couleurs & des phénomenes extraordinaires dans ces eaux. Voyes l'article LAO.

· La glace est une eau folide & très-poreuse, qui con-

tient beaucoup d'air, & qui a la propriété de réfracter & de réficchir les rayons de la lumiere comme fait un morceau de crifial. Les expériences faites en 1740 fur la glace, par M. de Mairan, fixent l'augmentation du volume, que l'eau prend en fe glaçant, à la quatorzieme partie de celui qu'elle avoit étant fluide. Voyez le mot GLACE.

#### Eaux composées.

On appelle les eaux composées, Eaux minérales. Elles sont chargées ou imprégnées de principes minéraux, en affez grande quantité pour produire sur le corps humain des estets sensibles & différens de l'eau commune. Les eaux minérales sont ces sources sacrées des anciens, qui sont autant de précieux présens de la nature. Elles sont ou froides ou chaudes: ces propriétés qui leur sont étrangeres les rendent d'un usage particulier. On ne les rencontre pas par-tout indifféremment: on peut les séparer de leur alliage, soit par lévaporation, ou par la distillation, soit par la filtration ou par la précipitation.

Les eaux minérales froides en été sont un peu chaudes en hiver & contiennent alors plus de cet élprit éthéré, élastique, que quelques Hydrologistes nomment l'ame de l'eau minérale. Il y a de ces eaux qu'on nomme acidules, à cause d'un certain goût piquant qu'elles impriment sur la langue, à peu près egal à celui du vin mousseux, comme le vin de Champagne & la biere: telles sont les eaux de Spa, de Pyrmont, de Vals, &c. L'air élastique se manifeste dans la plupart de ces eaux, par les bulles qui s'élevent contiamellement à leur surface, & par leur goût piquant,

L'eau minérale terreufe eft la plus pesunte de toutes les eaux, & très-propre à former des dépôts, des incrustations & des stalactites; on l'appelle eau périfiquite: telles sont celles d'Arcueil, près Paris; d'Albert, en Picardie; de Carlsbad, en Boheme. L'usage de ces eaux est fort suspect pour les personnes sujettes à la gravelle, & il doit paroutre étonnant que le célebre Hosfmann ait regardé celles de Carlsbad comme un lithoutripique: c'est aux Médecins à prononçes.

A l'égard des eaux coulantes qui contiennent des parties fableuses, elles sont pernicieuses pour la fabrique du papier; elles le sont couper dans les replis.

L'eauminérale animoniacale contient un fel urineux & fetide; elle donne une teinture bleue au cuivro dissons dans l'acide nitreux: elle purge violemment; il y en a une sontaine près de Franctort sur le Mein.

Les eaux minérales d'Atlon sont les plus énergiques entre les eaux purgatives des environs de Londres : elles causent à ceux qui les prennent des douleurs au sondement & dans les intestins ; elles sont fort chargées

de fels.

L'eau vitriolique a un goût aftringent : elle s'approprie quelquefois dans la terre une substance comme argileuse; alors elle forme l'eau alumineuse: si elle a rencontré une terre ou pyrite martiale, elle se convertit en une eau ferrugineuse, dont la propriété est de noircir l'infusion de noix de galle & d'autres végétaux aftringens, comme aussi de déposer un ochre jaunâtre: telles font celles de Niderbronn, à quatre lieues de Haguenau, &c. Quand l'eauvitriolique trouve le moyen d'attaquer du cuivre, elle devient eau cuivreuse, & si en cet état on y trempe un morceau de fer, elle abandonne son cuivre, qui se précipite sur Le fer avec la couleur rouge qui lui est propre; cette couleur, qui est l'effet d'un cuivre de cémentation, a fait croire à plusieurs que la transmutation de ces métaux , l'un en l'autre , étoit constante. On travaille à cette opération pour d'autres vues, dans le Lyonnois, dans l'Irlande, à Neufol en Hongrie; & même dans la Penfilvanie, où l'on a découvert depuis peu des eaux riches en cuivre: la proportion du vitriol bleu, qu'elles tiennent en dissolution, est d'une once fix gros par pinte, & la source donne sept à huit cent muids de cette eau cémentatoire dans les vingt-quatre heures. Enfin si l'eau vitriolique vient à attaquer du zinc, elle acquiert en même tenis la propriété de colorer en jaune le cuivre : on appelle ces fortes d'eaux, fur -tout celles qui font cuivreuses, eaux cémentatoires.

L'eau muriatique ou eau marine chargée de sel com-

mun, est la plus abondamment répandue dans la nàure: elle varie en degrés de salûre, en couleur & en
pesanteur dans les distrentes contrées de l'Océan.
Voyez aumot Mer. Elle pese ordinairement trois livres
par pied cube plus que l'eau commune ou simple ordinaire. On trouve en Franche-Comté, à Salies dans
le Béarn, & dans le Palatinat du Rhin, même en disférens autres endroits de l'Europe, des sontaines ou
puits, dont l'eau saumache est également chargée de
le marin: le sel qu'on en tire est beaucoup plus clair,
mais il a moins de saveur, moins d'acide & plus de
terre alkalescente. Ce désaut, dit M. Haller, le rend
moins propre à conserver le position. L'espece de bitume, ou de substance onctueus que contient l'eau
de la nier, la rend amere & inpotable. Foyez Mer.

L'eau alkaline naturelle fait effervescence avec tous les acides, & verdit le sirop de violettes: telle est

celle de Freyenwald.

L'eau qui contient du sei neutre, telles que sont celles d'Ebshom en Angleterre, d'Egra en Boheme, & de Seidlitz, ne fait aucune effervescence, soit avec les acides, soit avec les alkalis.

Les eaux favonneufes ou eaux smedites, ont un œil laiteux, & font graffes au toucher, comme l'eau lixivielle du favon : on s'en fert en divers lieux d'Angleterre, & même à Acqs dans le Comté de Foix, pour dégraisser & blanchir les étoffes. Celles de Contrexeville en Lorraine sont légérement savonneuses & estimées propres à brifer la pierre du rein : celles de Plombieres font rangées parmi les plus puissans dépuratifs. M. Bourgeois observe, avec raison, que les eaux savonneuses acquierent cette propriété en coulant, foit fur des lits d'argile à foulons, foit fur des couches de marne de différente nature. Comme ces terres sont affez diffolubles dans l'eau, il n'est pas étonnant qu'elles s'en chargent, & qu'elles prennent un œil blanchâtre & laiteux : conféquemment elles font excellentes pour arrofer les prés qu'elles fertilifent autant que les eaux des égouts, des fumiers & des écuries.

Les eaux bitumincuses sont grasses, volatiles, en-

pétrole: on appelle les fources qui les contiennent, Fontaines britantes: il y en a de cette efpece près de Cracovie en Pologne: on en trouve auffi en Suiffe, à Tremolac & près de Clermont en France, & près d'Edimbourg en Ecoffe; leur couleur eft fort variée, leur faveur est acide & penétrante; elles font mourir tous les animaux qui fet trouvent dans les petites rivieres où elles fe déchargent.

Les eaux minérales chaudes font ou simples ou compofées, plus ou moins colorées, pefantes & limpides : elles ont un degré de chaleur, & contiennent une quantité de matière éthérée, plus ou moins confidérable; il s'en trouve cependant dans lesquelles on ne peut reconnoître aucune mixtion, ce qui fait distinguer ces fortes d'eaux chaudes, en eaux thermales simples & en eaux thermales composées. Nous disons qu'il y a des eaux minérales plus ou moins chaudes : celles que l'on appelle brûlantes ont cela de fingulier, qu'elles n'offensent, disent quelques-uns, ni la bouche ni la langue ; tandis que fi on buvoit de l'eau ordinaire échauffée au même degré, on occasionneroit beaucoup de douleurs dans les deux parties ci-deffus citées . ainsi qu'à l'estomac. Un autre phénomene digne de remarque dans ces mêmes eaux chaudes & naturellement minérales, c'est que mises sur le seu elles ne prennent pas le mouvement d'ébullition plutôt que l'eau commune la plus froide, & l'eau minérale se refroidit moins vite aussi; mais cela paroit incroyable.

Les caux thermales fimples paroissent pures, à l'exception d'une substance éthères; elles sont insipides, trés-légeres, & aflex spiritueuses pour causer une espece d'ivresse acux qui en boivent quesques verrées; elle est celle de Pfesser en Suisse, therma fabaria aux 
piperina: leur chaleur proviendroit-elle de ce qu'elles 
coulent sur un lit pierreux; échaussé au-dessous par 
un lit de matieres pyriteuses en décomposition? Si la 
pierre qui sert de sol aux caux thermales simples est un 
peu poreuse; il n'en faut pas davantage pour que les 
vapeurs des pyrites y pénetrent, & se nélant à ces 
eaux, les rendent un peu vitrioliques; ce seront alors 
des eaux composées qu'a aginont sur l'insussion des 
eaux composées qu'a aginont sur l'insussion des 
eaux composées qu'a aginont sur l'insussion des 
eaux composées qu'a aginont sur l'insussion des 
eaux composées qu'a aginont sur l'insussion des 
eaux composées qu'a aginont sur l'insussion des 
eaux qu'a ginont sur l'insussion des 
eaux qu'un gu'un sur l'insussion des 
eaux qu'un qu'un est 
extreme des eaux composées qu'un aginont sur l'insussion des 
eaux pur 
extreme de l'extreme des 
extremes de l'extreme des 
extremes de l'extreme de l'extreme de 
extreme de 
extreme de l'extreme de 
extreme de 
extreme de l'extreme de 
extreme de 
ex

noix de gale: telles font les caux de Pife & de quântité d'autres lieux en Italie. Etant à Balarto, & faifant quelques observations sur les bains sudatoires qui y sont établis, je me ressouviens qu'à la source de cette cau, la chaleur est au quarante-deuxieme degré du thermometre de M. de Réaumur. Je trouvai aux environs des pyrites & des ponces. Ces eaux ne sont pas simples.

Les eaux thermales composées sont plus pesantes & en bien plus grand nombre que les eaux thermales fimples : fi elles font vitriolico-martiales, elles décelent dès leurs fources les fubstances minérales ochracées, qui entrent dans leur composition; ces eaux noircissent beaucoup la teinture de la noix de galle; telles font celles de Forges. Si les eaux thermales font fulfurcuses, elles auront une odeur nidoreuse, à-peuprès semblable à celle d'une dissolution de foie de soufre , plus ou moins forte en certains tems de l'année. comme celles d'Aix, de Barrege, d'Arles, de Cauterets & de Saint-Amand. Leur fédiment, qui est inflammable, forme effectivement, avec le fel de tartre, un hepar sulphuris (foie de soufre). Ces eaux noircissent l'argent. & ont une couleur de girafol. Le fol qui fert de lit à de semblables eaux est toujours plein d'excavations, remplies de belles fleurs de foufre, faunâtres & inflammables : d'autres fois le foufre est fublimé en forme de fleurs, comme on l'observe dans les eaux d'Aix-la-Chapelle: elles exhalent en quantité d'endroits des vapeurs nuisibles à la respiration. & on les fent de fort loin; telles font les eaux d'Aquazolfa fituées entre Rome & Tivoli. On trouve auffi des eaux minerales & fulfureuses à Castle-loed & à Fairburn, dans le Comté de Voss, & à Pitkeadans le Comté de Perth en Ecosse, quoique très-fulfureufes, elles font transparentes, fans couleur : mais elles se troublent bientôt.

Les principales eaux thermales & falées du Royaume font les eaux de Balaruc, du Mont-d'Or, i de Bourbon, de Vichy, de Bagneres, de Bourbonnes. Les froides font celles de Pougues, de Mier, de Valo, d'Yeuzet. Les eaux de Seltz font fpiritueuses, ainst que celles de Spa & de Pyrmont qui font martiales. M. Penel a donné un Mémoire à l'Académie Royale des Sciences, dans lequel il décrit l'art de contrefaire ces eaux falées & fpiritueufes. Parmi les differentes eaux minérales froides, & que la nature nous offre toutes préparées, pour le foulagement de nos maux, on diftingue auffi celles de Forges en Normandie, de Paffy près Paris, de Cranffac dans le Rouergue, de Vals dans le bas Vivarais, de Sainte-Reine en Bourgogne, de Seidlitz en Boheme, de Bulfang en Lorraine, &c.

Une observation importante, & qui est due à M. Monnet, nous apprend que presque toutes nos eaux minérales ferrugineuses froides contiennent du ser le plus pur dans un état de véritable dissolution par luimeme, & sans l'addition d'aucun autre intermede que l'eau même: que cette dissolution faite à froid se colore peu à peu en un pourpre plus ou moins soncé, suivant la quantité de métal qui s'y trouve alors. Si ces eaux minérales viennent à éprouver quelque des gré de chaleur, soit par l'art, soit par la nature, elles se troublent aussilier de l'air fixe) se précipite très prontement. Les eaux chaudes, c'està-dite thermales, ne dissolution à ne peuvent contenir du ser que par l'intervention du vitriol.

La curiofité nous a conduit dans divers lieux ou ces sortes d'eaux sourdent. Nous en avons examiné les environs. & nous v avons toujours reconna. ou des amas de pyrites faciles à se décomposer, ou des terres alumineuses, ou des couches de charbons trèsfulfureux : nous les avons trouvées communément dans des terrains glaiseux d'une part, poreux & calcaires de l'autre, enfin voifins des montagnes. D'après cette inspection, nous croyons devoir plutôt attribuer les différens degrés de chaleur de ces eaux à des mélanges de pyrites, qui s'échauffent en fe décompofant, qu'à des feux fouterrains. L'odeur, le goût & les propriétés qui en réfultent, lorsqu'on boit ces'eaux minérales, ou quand on s'y baigne, la nature des lieux d'où elles fortent, tout indique la cause de ce phénomene. Les eaux minérales ordinaires peuvent.

Tome III.

paroitre froides à leur issue, & avoir cependant été chaudes dans les souterrains; tout dépend de la distance qui se trouve entre l'endroit où l'eau a sa sortie, &

celui où réfide la caufe de la chaleur.

Enfin il ya des eaux colorées de différentes muances, par diverfes matieres qui s'y trouvent accidentellement interpolées au moment d'une alluvion un peu confidérable, ou d'une éruption fouterraine qui s'eff faite dans le lieu où elles coulent. Ces eaux imprégnées de corps étrangers qu'elles entrainent effraient beaucoup le peuple, qui coit voir couler du fang, du lait, de l'encre, &c. On fent bien que dans cet état de commotion qui fe communique de laterre aux esprits, rien ne doit paroitre que fous les idées acceffoires les plus terribles, & un rien aide l'imagination à réalifer les chimeres les plus extravagantes.

Telle est l'histoire abrégée & particuliere des dissérentes especes d'eaux les plus remarquables. D'après ces notions préliminaires, il nous reste à considérer Peau dans ses propriétés générales, dans ce qu'elle peut offirir de plus intéressant, relativement àl'Histoire Naturelle, à la Physque, & aux besoins les plus im-

portans de la vie.

## Propriétés générales des Eaux.

On reconnoît toutes les eaux, par leur goût, par leur couleur & leur limpidité, & plus encore par d'autres épreuves inventées à cet effet: les moyens en font affez différens; i°, ou par les fens extérieurs, cét-à-dire, par la vue, par la fixeur & par l'dodorat; 2°, par la balance hydrofiatique; j°, par les épreuves chimiques, dont on voit l'explication dans les Ouvrages des Hydrologiftes, dans le Dictionnaire de Châmie, & même dans la Table raifonnée qui fe trouve à la fin de la claffé des Eaux, dans notre Traité particulier de Minéralogie. Cette derniere maniere de difinguer les eaux eft la moins équivoque; mais il n'en eft pas moins vrai que les mélanges qui fe trouvent dans cet élément font fouvent très -compliqués & circ difficile à reconnoitet. M. Bourgeoir proposé l'u-

fage d'un quatrieme moyen, pour faire la comparaifon de différentes eaux, & en connoître le degré de légéreté, & de bonté ou pureté. Pour cet effet il faut mettre pluseurs verres remplis de différentes eaux fous le récipient d'une pompe pneumatique, & l'ébullition fera plus ou moins forte dans chaque verre, en

proportion de leur légéreté & pureté.

Une des propriétés physiques de l'eau est de pouvoir augmenter de volume jusqu'à ce qu'elle soit en ébullition : elle peut même être dilatée à un point qui passe l'imagination; puisqu'une goutte d'eau, exposée à un degré de chaleur un peu plus grande que celle de l'ébullition, occupe, en se convertissant en vapeurs. un espace quatorze mille fois plus grand que celui qu'elle occupoit sous sa forme de liqueur. Quoi qu'on en ait dit dans les papiers publics, nous difons d'après nos propres expériences, que l'eau n'est point compressible dans son état ordinaire; mais dans l'état de vapeur, elle devient élastique & compressible. On a fait usage de ce principe dans les pompes à seu, pour épuiser l'eau des mines les plus profondes, & dans plusieurs autres machines ingénieuses. Une partie de la Ville de Londres n'est fournie d'eau que par ce moyen. La plus grande partie de ce qui compose les ballons de fumée n'est encore que de l'eau en vapeur, c'est fur ce principe que quelques-uns l'ont appliquée à une mécanique fort ingénieule & curieule, dont voici Putilité. On construit dans la cheminée de la cuisine. une roue , dont les palles font de tôle; la roue est pofée verticalement fur un pivot; à l'axe horizontal de la roue est un pignon à dents, qui, à mesure que les vapeurs du bois en combustion s'élevent dans la cheminée, fait mouvoir la broche qui y est affujettie par une corde.

La dilatabilité de l'eau produit encore juelquefois des efficts plus violens que ceux de la poudre à canon, puisqu'étant enfermée & pouffée à une certaine violence de feu, elle brife, avec explosion les vaisfleaux qui la contiennent. L'eau produit encore ce dernier phénomene, lorqu'elle contient une trop petite quantité de feu, qu'elle perd fa fluidité, & qu'elle fe chan-

K 2

ge en glace. Des Physiciens disent que la distation de l'air qui est dans l'eau est la cause du premier phénomene. & son expansion est la cause du second.

Toutes les especes d'eaux mises dans un vase ouvertà l'air libre & expose sur le feu s'échauffent jusou'au degré d'ébullition : elles ne peuvent outrepasser ce degré, quelque violence de feu qu'on leur fasse éprouver , parce qu'alors elles se dissipent en vapeurs ; cependant elles peuvent bien dans leur expansion acquérir un degré de chalcur beaucoup plus grand. On fait aussi que dans la machine de Papin, lorsque cet instrument est ferme hermétiquement, & exposé fur le feu, l'eau s'échauffe au point de ramollir & de dissoudre les os qu'on y a mis. L'eau par fa fluidité s'accommode, de même que tous les fluides, à toutes fortes de figures : elle remonte facilement à fon niveau dans Les fiphons qui ne font pas capillaires. On la voit courir, s'arrêter, s'étendre, fe resserrer, s'élancer, & même s'élever à telle hauteur qu'il nous plait, & permettre qu'un vaisseau la traverse sans obstacle : c'est cette même fluidité ou souplesse de l'eau qui la fait entrer dans les canaux qu'on lui présente, & se répandre dans les jardins, dans les appartemens, dans les batfins & les magafins hydrauliques des Teintureries. des Braffcries, des Tanneries, &c.

On dit qu'elle est poreuse, en ce que d'une part elle tranfmet la lumiere, & que de l'autre elle contient une quantité d'air confidérable, qui v est encore sous sa forme d'air élastique : l'eau mise sous le récipient de la machine pneumatique prouve cette vérité: elle est quatorze fois moins pefante que le mercure; mais elle pele huit cent quarante & même huit cent cinquante fois plus que l'air: elle est plus coulante que l'huile: elle est le dissolvant des sels, &c. Ses parties sont se delices, si ténues, qu'elles peuvent penétrer au travers du bois tendre, du cuir & d'autres corps où l'air ne peut passer. Cette même ténuité des parties de l'eau la rend susceptible d'être enlevée & entrainée par le feu & l'air. & de nager dans l'espace. Tous les bois. de quelque nature qu'ils foient, augmentent de volume & de pefanteur lorfqu'ils font dans l'eau, propriété dont on applique l'usage pour diviser des pierres d'une grosseur considérable. On a vu des cables mouillés se gonser aux dépens de leur longueur, & faire rapprocher du point fixe, o à ils évoient attachés, des masses prodigieuses. On a aussi observé que l'eau froide s'introduit dans un corps impénétrable à l'eau chaude, à raison de la diminution de densité, du plus grand volume, & de la dilatation de l'eau échausse. C'est encore en vertu de la fluidité de l'eau, & de la propriété qu'ont toutes les parties de la furface, de se tenir à une égale distance du centre de la terre, qu'elle nous offre un moyen facile pour niveler les terrains.

Nous le répétons, c'est par sa volatilité & rarescibilité qu'elle s'éleve avec les particules aériennes & ignées dans l'atmosphere, pour y former les nuées, les brouillards, la rosée, la pluie, le giore, le verglas,

& tant d'autres météores de même nature.

Enfin c'est par une circulation continuelle que cet élément humecte l'air & la terre, & met celle-ci en état de contribuer à la production des minéraux, à la formation & à l'entretien des fontaines, des lacs, des rivieres, & particulièrement à la confervation de la vie des animaux & à la végétation. En effet, quantité de plantes, telles que des citrouilles, des oignons, des plantes l'égumineuses, & plusieurs autres, reçoivent de l'accrosifiement & mérislent dans l'eau, tandis qu'elles périroient en terre dans les tems de fécheresse. Voyes l'Expérience de Vanhelmont, celle de Boyle, &c.

Celt encore à l'eau que nous fommes redevables de l'extréme clarté & falubrité de l'air, en ce que tombant de la moyenne région, elle le purge des corps hétérogenes qui y étoient fufpendus, & qu'elle entaine avec elle. Que de phénomenes dignes de nos réflexions, fi l'habitude ne les avoit en quelque façon avilis à nos yeux ! c'eff elle qui fait jouer les machines propres à moudre, à fouler, à fendre, à forger, à fcier, à réduire en bouillie le chiffon dont on fait le papier, à exprimer l'huile des fruits, le fucre de la canne, & à deviier la foie; c'eft fon écoulement qui pous amene à peu de frais des quantités innombrables, que se proposament en peu de frais des quantités innombrables.

de trains de bois propres à la construction ou à nos fovers, &c. L'eau est un instrument chimique de l'analyse menstruelle, dont l'application est très-étendue ; elle a mille ufages économiques & diététiques , elle nous fert à blanchir notre linge, à dégraisser nos étoffes, à nous préparer des bouillons, des gelées, des firops, des boissons agréables; elle nous fournit plufieurs remedes fous une forme commode & falutaire: étant échauffée à vingt-trois ou vingt-quatre degrés, elle est très-utile pour l'usage du bain, dont les effets font de laver & nettover les crasses qui bouchent les pores de la peau, arrêtent la transpiration, &c. Les eaux minérales froides ou chaudes sont aussi de la plus grande utilité, pour notre fanté; on en fait ufage en boisson; celles qui sont chaudes servent extérieurement aussi en bains, en douches, en étuves, en lotion, en injection.

Ceux qui n'ont pas appris l'art de nager se plongent fouvent dans l'eau de maniere à ne pouvoir s'en retirer facilement; & quelquefois ils y font suffoqués; moins à raison de la trop petite quantité d'air qui se trouve dans l'eau', infuffisante pour maintenir le jeu des poumons, qu'à cause de l'eau même qui, selon M. Bourgeois, s'infinue dans les poumons par la trachée artere , par des mouvemens nécessaires & involontaires que l'on fait sous l'eau pour respirer, ce qui arrête subitement la circulation du sang, produit une fuffocation mortelle, & une extravation du fang dans le cerveau, ou une véritable apoplexie, le sang ne pouvant revenir de la tête dans les vaisseaux du tronc & des extrémités. Ainfi ce n'est pas encore la quantité d'eau que les noyés ont avalée qui les fait périr, puisqu'à peine leur en trouve-t-on une pinte dans l'estomac; mais c'est la densité, la pesanteur de l'eau, fupérieures à celles de l'air. S'il y a quelque espoir de rendre la vie à un homme qu'on a retiré de l'eau, on doit l'envelopper promtement dans des draps ou dans des couvertures, ) on ne doit pas même craindre les ravages que l'air pourroit causer dans les poumons. en y pénétrant trop subitement ); ensuite il faut le porter dans un lit très-chaud , & l'y tourmenter ou

on all Config

agiter de cent façons différentes : ce n'est pas sans succes qu'on y joint l'usage des frictions spiritueuses, comme, par exemple, celle d'esprit de vin camphré. Les potions cordiales anti-apoplectiques & tous les médicamens qui peuvent remuer fortement la machine & le genre nerveux, étant administrés, soit par le haut, foit par le bas, font encore fort utiles dans cette occasion. Déthardingius conseille en pareil cas l'opération de la trachéotomie & de fouffler promtement & fortement avec la bouche ou au moyen de quelque tuyau que ce soit, une grande quantité d'air dans le poumon. On lit dans l'Encyclopédie que l'amour de l'humanité devroit inspirer aux Académies l'idée de choisir de ces fortes d'objets utiles pour être le sujet de leurs prix, & que les expériences heureuses en ce genre mériteroient les récompenses du Souverain. Aussi la Société établie à Amsterdam a-t-elle discuté & indiqué les moyens qui se pratiquent pour sauver les novés. & qui ont eu les plus heureux succès. Premièrement il faut soussier dans le fondement du nové au moyen d'une pipe, ou d'un fourreau, ou d'une gaine, ou d'un tuyau, ou d'un foufflet; plus cette opération sera promte, forte & continue, & plus elle fera avantageuse. Un Fumigateur introduisant dans le corps du noyé la fumée chaude & pénétrante du tabac sera encore plus efficace que l'air simple, & cette opération doit être faite à l'instant où le corps est tiré de l'eau. Secondement il faut, le plutôt possible, sécher & réchauffer le corps du nové, quoiqu'il paroiffe abfolument froid, & même roide : il faut lui passer une chemise chaude, l'envelopper de couvertures de laine échauffées, ou de peaux de moutons; le lit doit être fortement bassiné, ensuite les draps couverts de cendres très - chaudes, l'y rouler & l'agiter. Troisiémement, tandis qu'on emploiera ces moyens indiqués avec circonspection & perseverance, il sera encore très-utile de faire, fur-tout le long de l'épine du dos, des frictions avec des étoffes de laine échauffees, ou des linges imbibés d'eau-de-vie, ou saupoudrés de sel en poudre; mettre fous les narines de l'esprit de sel ammoniac dont on lui frottera aussi les tempes; cha-

K

touiller la gorge & le nez avec une plume, & fouffler dans ce dernier organe d'une poudre sternutatoire. éviter de verser dans la gorge aucune liqueur qu'après. avoir apperçu quelques fignes de vie. Le pouls & la chaleur naturelle venant un peu à se rétablir, l'on fera une saignée pour dégager le cerveau, le cœur & les poumons du fang dont ils font furchargés, & faciliter la circulation. Si les extrémités restent froides. & que le pouls reste éteint, on doit s'abstenir de ce dernier secours. Quatriémement, on peut soulager promtement un nové par un moven qui a réussi plusieurs fois. Une personne vivante aura le courage de s'étendre fur le noyé, mettra sa bouche sur la sienne. lui ferrant les narines d'une main, & s'appuyant de l'autre fur son fein gauche, il soufflera avec force & continuité pendant plus d'un quart d'heure, s'il le faut, pour enfler immédiatement les poumons du noyé avec fon haleine, l'air chaud étant préférable en cette occafion. Cette opération peut suppléer à celle de souffler dans le fondement avec une pipe, &c. C'est à tort qu'on roule les novés dans un tonneau, qu'on les fuspend avec des cordes attachées sous les bras ou aux jambes, ou qu'on les tient la tête basse & renverfée.

La recherche des eaux se fait ordinairement en Août. Septembre & Octobre, parce que la terre cst alors plus seche, & que l'eau qui s'y trouve peut s'appeler source. Une personne, pour découvrir des caux, doit examiner l'aspect du terrain, la situation du lieu, & la nature des terres: quand il trouve une terre couverte de roseaux, de cressons, de menthes, de lierre terrestre, de jonc & d'autres plantes aquatiques, il connoit aisement qu'il y a de l'eau sous l'humus, & dont la profondeur s'étend jusqu'au lit de glaise qui la retient.

EAU DE PIERRERIES. Les Joailliers se servent de ce mot pour exprimer la couleur, la transparence, la pureté & l'éclat des pierres précieuses: ainsi l'on dit, cette perle est d'une belle eau; voyez PERLE: l'eau de ce diamant eft trouble; voyez DIAMANT, & l'article PIERRES PRÉCIEUSES.

EAU DE RAZE. Voyez à l'article Pin.

ÉBENE. On donne ce nom à une espece de bois, qui vient des Indes: il est très-dur & très-pesant, & par conséquent susceptible de recevoir un très-beau poli; aussi l'emploie-t-on dans les ouvrages de mar-

queterie & de mosaïque.

On diftingue trois fortes d'ébenes des Indes : favoir. la noire, la rouge & la verte. La noire est la plus estimée, & on en fait d'autant plus de cas qu'elle est noire comme du jauet , sans aubier & très-massive. L'arbre qui donne l'ébene noire croît à Madagascar. Il devient, au rapport de M. Flacourt qui y a résidé en qualité de Gouverneur, très-grand & très-gros: son écorce est noire, & ses feuilles sont affez semblables à celles de notre myrte. Quelques Voyageurs prétendent que les habitans des îles ont foin d'enterrer leurs arbres aussi-tôt qu'il font abattus, pour augmenter leur belle couleur noire. L'écorce de ce bois, infusée dans de l'eau, est bonne, dit-on, contre la pituite & les maux vénériens : si on en jette sur des charbons allumés, elle exhale une odeur agréable. Cette forte d'ébene est peutêtre le panacoco des Antilles. Voyez ce mot. Le Pere Plumier parle d'un autre arbre d'ébene noire qu'il a découvert à Saint-Domingue, & qu'il appelle spartium portulaca foliis, aculeatum, ebeni materia.

L'arbre qui donne l'ébene verte est très-touffu : c'est le bignonia arbor hexaphylla, flore, maximo luteo de Barrere. Ses fleurs font grandes & jaunes. Ses feuilles font unies, d'un beau vert : sous la premiere écorce de l'arbre on en trouve une seconde, blanche, de l'épaisseur de deux pouces, & qui est l'aubier; le reste jusqu'au cœur est d'un vert foncé tirant sur le noir, mélé quelquefois de veines jaunes. On fait usage de ce bois, non-seulement dans la mosaïque, mais aussi en teinture; parce qu'il donne un très-beau vert naissant. Comme l'ébene verte est un bois très-gras, il prend aisément feu. On peut donner à une pierre une couleur brune en la frottant avec ce bois. C'est de ce bois que les Indiens font les statues de leurs Dieux & les sceptres de leurs Rois. On a remarqué que l'ébene perte mise en terre ne se conserve pas long-tems, Dans la Guiane l'on fait bouillir sa fleur au défaut

To the

de féné, & elle purge avec fuccès, Ce purgatif donné à tems réuflit en 1755, pendant l'épidémie qui régnoit à Cayenne : c'étoient des attaques de coqueluche violente, accompagnées de fievres & de maux de tête.

· L'ébene jaune n'est qu'une variété de l'ébene verte.

Ces bois d'ébenes noires & vertes se trouvent non feulement à Madagascar, mais aussi à Saint-Maurice dans les Antilles, & fur-tout dans l'île de Tabago. Les Indiens nomment indifféremment hazon-mainthi, toutes les especes d'ébene. M. l'Abbé Demanet dit que près du lac du Pannier-Foule, entre Gorée & le Sénégal, il y a une forêt de bois d'ébene du plus beau noir, que les Negres appellent jalam-banno.

Quant à l'ébene rouge appellée aussi grenadille, elle est très-connue aujourd'hui des Tabletiers : c'est même un des plus beaux bois que nous ayons. Quelques ouvriers prétendent qu'il prend mieux le poli que

l'ébene noire.

Les Ébénistes & les Tabletiers ont trouvé l'art d'imiter le bois d'ébene avec le bois de poirier & d'autres bois durs, qu'ils colorent en noir d'ébene, tantôt avec une décoction chaude d'encre à écrire, tantôt & plus communément ils font infuser & bouillir de la limaille de fer avec du fort vinaigre; ils passent avec le pinceau cette décoction fur l'ouvrage en bois qu'ils veulent teindre en noir, & lorsqu'elle est seche, ils y paffent une seconde fois une forte décoction de noix de galle faite à l'eau. On applique cette couleur fur les bois avec une broffe rude, & on fe fert d'un peu de cire chaude pour donner le poli ou plutôt le lustre. M. Bourgeois a observé que si on se sert d'encre pour teindre le bois, il ne prend pas un beau noir, & cette teinte n'est point durable, parce qu'elle n'entre point affez dans le bois. Le véritable bois d'ébene noir est le plus propre à recevoir le poli , & cependant celui qu'on emploie le moins en marqueterie. On a avec raison donné la préférence aux bois de couleur, qui, par la variété de leurs veines, semblent présenter des desseins différens, tels que le bois violet, le bois de rose, &c.

267

ÉBENE DE CRETE. On donne ce nom à l'arbriffeau nommé aufi Barbe de Jupiter. Voyez ce mot. ÉBENE FOSSILE. Ce n'est que du jayet. Voyez IAIS.

ÉBENIER DES ALPES ou ÉBENE FAUSSE. Nom donné à l'aubours. Voyez à la fuite du mot CYTISE. ÉBRUN. En Bourgogne on donne ce nom au blé

ergote. Voyez a l'article SEIGLE.

ECAILLE. C'est en général cette substance résistante, & quelquefois fort dure, qui couvre extérieu-rement un grand nombre de poissons & d'autres animaux, & qui peut s'en détacher par pieces. Elle differe beaucoup pour la forme, la confistance & les autres qualités, fuivant les différentes especes d'animaux, comme on le voit, par exemple, dans la carpe, dans l'hultre, dans la tortue, le tatou, le légard écailleux, &c. En général ces couvertures extérieures font d'une beauté & d'une régularité surprenante dans les poissons, elles présentent une variété infinie de figures & d'arrangemens: il y en a d'armées de pointes acérées, comme celles de la perche, de la fole, &c. d'autres ont le tranchant uni, comme celles du merlus, de la carpe, de la tanche, &c. Elles varient même dans un feul poisson: car les écailles tirées du ventre, du dos, des côtés & des autres parties du corps sont fort différentes; & certainement quant à la . l'été, beauté, régularité & ordre de leur arrangement, les écailles des poissons ont beaucoup de ressemblance avec les plumes qui font fur le corps & fur les ailes des teignes & des papillons. Voyez au mot ABLE ce que l'on peut penser au sujet de la formation des écailles de poisson. Voyez austi à l'article Poisson.

ÉCAILLE ou GRANDE ÉCAILLE. On donne ce nom à un poilfon de l'Amérique, long de deux pieds, dont le dos elt affez rond, le ventre gros & la queue fort large; il et couvert d'écailles argentées, larges de plus d'un pouce. La chair de l'écaille est fort blanche, ferme, graffe, délicate & d'un bon goût. On pêche ce poiffon au fond des ports & dans les étanes qui com-

muniquent à la mer.

ECARLATE DE GRAINE. Voyez au mot KERMES.

ÉCHALOTTE, cepa Astalonica. Plante fort cultivée dans les jardins potagers. Sa racine est un assemblage de plusieurs bulbes unies ensemble. Cette racine est grosse comme une aveline, oblongue, « ressemble affez à l'ail pour l'odeur « pour la saveur : elle est portée sur un paquet d'autres racines sibreuses. Ces bulbes pousseur des tiges creuses ou des especes de feuilles longers, fisileusses, droites, longues « lisses, ayant la même saveur que la bulbe. Ses steurs massient en bouquets ou paquets siphériques; chacune d'elles est composée de six seuilles rangees en sieurs de lys : il leur succede des fruits siphériques, remplis de semences arrondies.

La racine bulbeufe eft d'un grand ufage pour affaifonner les fauces; elle produit d'ailleurs le même effer que les autres genres d'oignons. Voyez ce mot. Elle excite l'appétit & la foif. C'est un bon vermisuge & un

alexipharmaque.

Les échaloites d'Effragne ou rocamboles font des tubercules qui viennent fur les têtes d'une espece d'ail qu'on cultive en Fspagne & dans nos jardins. Yoyez AIL. On plante l'échalotte autour des planches d'oignons: sa culture eft très-facile, ainsi que celle de l'ail, pour peu que le terrain soit convenable. Sur la fin de l'été on arrache de terre les échalottes, & elles se conservent tout l'hivet.

ECHARA cu ESCARE. Voyez fon article à la fuite

du mot CORALLINE.

ÉCHARBON. Nom qu'on donne à la châtaigne deau, qui croit près des rivieres, dont la graine est fort dure : elle est épineuse : se seulles sont larges. Il y a encore un écharbon terrestre qui est également

épineux, & qui croit dans les masures.

ÉCHASSE ou HYMANTOPE, hymantopus. Genre Goifeau dont on diftingue deux efpeces, & dont le earactere est d'avoir uniquement trois doigts antérieurs, rouges; le bec c'roit, fort long, cylindrique & rensse vers la pointe. L'échasse le ales james rouges & fort longues, & son corps n'est pas si gros que celui d'un pigeon; le plumage est d'un gris-blane, nué de vert; les ailes & le dessus de la tête sont noirs. L'échasse habito les rivages maritimes d'Europe & du Mexique : il vit d'infectes.

ÉCHELLE ou PORT. Il y a les échelles du Levant , ce font des ports dans la Méditerrancé fcus la domination des Turcs, où les Marchands Européens vont commercer, & où ils entretiennent des Confulls, des Facteurs & des Commiffionnaires. Les principaux font Tripoli, Alger, Tunis, Candie, le Caire, Alep, Alexandrette, Chypre, Smyrne, Confiantinople.

ECHELETTE. Nom donné au pic de muraille.

Voy. ce mot.

ÉCHINTES. On donne ce nom à des ourfins forfiles ou périfiés. Il y a autant de variérés dans la figure des échinites qu'il y en a dans les ourfins vivans. Poy. Ouxsin. Nous avons des ourfins fofiles, qui font prefique dans leur état primitif; d'aurtres font convertis en fpath, d'aurres font filicés ou agatifés; il y en a suffi de ferrugineux. On en trouve dans les montagnes à craie des covirons de Paris, de Rouen, fur le mont Randen, notamment en Angleterre, &c.

ECHINOPE. Vouez Charden Echinope.

ECHINOPHORE, echinophora, Coquillage univalve du genre des conques sphériques. Voy. TONNES. Il y a des Auteurs qui l'appellent buccinite. Voyez BUCCIN.

ECHO. Lieu naturel, & quelquefois artificiel, où le son est réstéchi ou renvoyé par un corps solide, & qui par-là se repete & se renouvelle à l'oreille. Les lieux les plus propres aux échos font voûtés; c'est-là que le son se groffit & se réfléchit : s'il y a plusieurs voûtes. l'écho est multiple ou tautologique, c'est-à-dire répete plufieurs fois. Il y a des lieux où ce phénomene presente des singularités sans nombre : tantôt l'écho ne répete que des fyllabes, tantôt des mots entiers. Au reste tout ce qui réstéchit le son peut être la cause d'un écho: c'est pour cela que les murailles ou remparts de ville, les forêts, les montagnes, les cavernes, les rochers ou lieux élevés de l'autre côté d'une riviere. peuvent produire des échos. Les coups terribles du tonnerre qui gronde ne font que des échos répétés qui retentifient dans l'air.

ÉCLAIR. Voyez à l'article Tonnerre.

ÉCLAIRE ou FELOUGNE. Voyez l'article Ché-

LIDOINE.

ECLIPSE. Privation passagere, soit réelle, soit apparente, de lumiere dans quelqu'un des corps célestes, par l'interposition d'un corps opaque entre le corps céleste à l'œil, ou entre ce même corps & le folleil. Les éclipses de folleil font dans le premier cas: les éclipses de lune & des fatellites sont dans le second; car le soleil est lumineux par lui-même, & les autres planetes ne le sont que par la lumiere qu'elles en recivent. Les éclipses des étoiles par sa lune ou par d'autres planetes s'appellent proprement occustations. Lorsqu'une planete, comme Venus & Mercure, passe fur le foleil, comme elle n'en couvre qu'une petite fur le foleil, comme elle n'en couvre qu'une petite

partie, cela s'appelle passage.

L'on regardoit autrefois les éclipses & les cometes comme la fource de grands malheurs; mais aujourd'hui le peuple même est instruit de la cause de ces phénomenes naturels. On fait que les éclipfes de lune viennent de ce que cette planete entre dans l'ombre de la terre, & ne peut être éclairée par le foleil durant qu'elle la traverse. Les éclipses de lune sont univerfelles, visibles pour tous ceux sur l'horizon desquels la lune se trouve, qui les voient tous en même tems de la même grandeur & de la même durée; elles n'arrivent que dans le tems de la pleine lune, parce qu'il n'y a que ce tems où la terre foit entre le foleil & la lune. Les éclipfes de foleil n'arrivent que dans les nouvelles lunes, & viennent de l'interposition diamétrale de la lune, qui cache aux habitans de la terre une partie du foleil, ou même le foleil tout entier : on pourroit dire aussi que c'est la terre qui est éclipsée. La durée d'une éclipse est le tems entre l'immersion & l'émersion. L'immersion dans une éclipse est le moment auquel le disque du soleil ou de la lune commence à fe cacher: l'émersion est le moment où le corps lumineux éclipfé commence à reparoître. La théorie des éclipses & la justesse avec laquelle on est parvenu depuis long-tems à les calculer & à les prédire, tout fert'à nous convaincre de la certitude des calculs attronomiques, & des efforts dont l'esprit humain est

ÉCORCE, cortex. L'écorce des arbres est la partie du végétal qui reçoit extérieurement la premiere les influences de l'atmosphere, si falutaires ou si pernicieuses à la-végétation: elle est en même tems celle qui reçoit la derniere les effets des productions médullaires qui se font au centre.

Nous avons dit, au mot arbre, que l'écorce est composée de trois parties différentes entrelles, & faciles à distinguer; savoir, 1°. de l'épiderme, 2°. de l'écorce

moyenne, 3°, & du liber.

L'épidernie est la peau extérieure qui enveloppe les couches corticales : c'est une membrane très-fine, toujours transparente, communément sans couleur, élas-

tique & un peu poreuse.

L'écorce moyenne, qui se trouve entre l'épiderme & le liber, est composée de fibres ligneuses longitudinales, de vaisseaux propres & du tissu cellulaire. Ce que l'on appelle ici fibres ligneuses longitudinales sont de trèspetits vaisseaux creux, dans lesquels coule la seve. Ils font fimples, fe collant les uns aux autres fans anaftomoses. de maniere qu'ils forment un tissu de petits faisceaux en réfeaux, dont les mailles font plus longues que larges. Ces petits faisceaux sont les muscles des végétaux. Les vaisseaux propres, qu'on pourroit appeler auss vaisseaux sanguins à cause de leur usage, sont des tubes longitudinaux, droits, collés contre les fibres féveuses, & remplis du fuc propre que l'on peut regarder comme le fang de la plante, tel que le lait dans le figuier & le tithymale, la réfine dans les pins & les piftachiers, la gomme dans les jujubiers, le mucilage dans les mauves, &c. Le tiffu cellulaire est un assemblage de vésicules jointes bout à bout, en chapelet & côte à côte, fans communication fenfible, placées entre les mailles des fibres féveuses. Voyez le détail de cette organisation à la suite du mot ARBRE.

Le liber est composé de pellicules qui représentent les seuillets d'un livre: elles touchent immédiatement au bois. Le liber se détache tous les ans des deux autres parties de l'écorce; & en s'unissant avec l'aubier, il produit fur toute la circonférence de l'arbre une nouvelle couche qui en augmente le diametre.

On peut connoître si un arbre que l'on destine à fendre fe divisera droit ou non, soit que cet arbre soit debout ou à terre; pour cela il fuffit de donner un coup de serpe par la base, & tirer l'écorce de bas en haut : fi elle se détache en ligne droite, l'arbre se fendra de même; si au contraire l'écorce se leve de biais, le

bois se divisera de maniere inégale.

Il semble que l'écorce des arbres est la partie où la feve & les principes végétaux abondent davantage. En effet, le sel, l'huile, &c. s'y manifestent par la bonté des cendres de l'écorce, toujours préférables à celles du bois pelard ou écorcé. Ne pourroit-on pas déduire de cette même cause l'effet du tan ou écorce du chêne. qui étant pulvérise est si utile pour façonner le cuir, le penetrer, l'affermir, le rendre souple, l'empêcher de se corrompre, le rendre impénétrable à l'eau, le disposer à se prêter à différentes formes, en un mot, le rendre propre à notre usage? Voyez l'article TAN au mot CHENE.

Il v a d'autres écorces d'arbres dont on fait un commerce confidérable. Il y en a d'aromatiques, comme eft l'écorce du cannelier de Ceylan & celle de cascarille; de médicinales, comme le quinquina : de propres à filer , telle qu'est celle du lin , du champre , de l'ortie , du genêt & de certains arbres des Indes, sur lesquels on leve de longs filamens dont on fait des étoffes mêlées de foie on de coton. L'écorce intérieure & blanche du lasgette est composée de douze ou quatorze couches, qui peuvent être séparées en autant de pieces d'étoffes ou de toile. Le liege qui sert à conserver quantité de liqueurs précienfes n'est que l'écorce d'un grand chênevert des pays méridionaux de l'Europe: c'est en coupant circulairement, ou, pour l'ordinaire, en incifant quelque peu l'écorce de certains arbres, qu'on en retire des liqueurs, des gommes & des réfines d'un usage fort varié. Le pin incifé de cette maniere nous donne la poix, le goudron, le brai liquide pour poisser les vaisfeaux & les cordages. Le sapin, le méleze, le cedre, le sypres, le térébinthe, le lentifque, &c. nous donnent la térébenthine, le mastic en larmes, l'encens, le sandarac: d'autres nous donnent le benjoin, le storax. le baume de Judee, celui de copahu, & toutes les différentes refines dont on compose des vernis, des parfums & des remedes. On trouve tous ces détails répandus dans le corps de cet Ouvrage, fous les noms qui leur font propres. En certains pays feptentrionaux les écorces de pin & fur-tout de peuplier, étant moulues, fervent de nourriture en tems de difette.

ÉCORCE DE L'ARBRE QUI PORTE L'ENCENS, OU

NARCAPHTE THYMIAMA. Voye2 OLIBAN.

ECORCE CARYOCOSTINE OU DE WINTER . cortex fine pari, aut cortex Winteranus. Cette écorce appre tient à une espece de laurier qui croit dans les contrées fituées vers le milieu du détroit de Magellan. Clusius, Gaspard Bauhin & Sebald de Weert ont parlé de cet arbre. Georges Handyside est celui qui en a donné la meilleure description : il a rapporté, au commencement de ce siecle, de sa graine en Angleterre, avec. un échantillon de ses feuilles & de ses fleurs sur une petite branche. C'est d'après l'inspection de toutes ces parties de l'arbre, &c. que le Chevalier Hans-Sloane a placé cet arbre dans la classe des pereclumenum. & l'a appelé cannelier de Winter. Voyez à l'article CAN-NELLE BLANCHE.

ECORCE DE GIROFLE. Voyez CANNELLE GIRO.

FLÉE.

ÉCORCE SANS PAREILLE. Voyez à l'article CAN-NELLE BLANCHE.

ECORCHEE. Nom que l'on donne à un coquillage univalve & operculé, du genre des rouleaux. Voyez ce mot.

ÉCORCHEUR. Oiseau du genre de la pie-grieche. Cet oiseau de proie est plus petit que la pie-grieche rousse, & a les mêmes habitudes; il est ainsi qu'elle un oiseau de passage : la ressemblance est si grande qu'il vallieu de penferque ces oifeaux ne font que des variétés, ainsi que l'écorcheur varié. L'écorcheur arrive au printems, fait son nid sur des arbres, ou même dans des buissons en pleine campagne, & non dans les bois; part avec sa famille vers le mois de Septembre;

Tome III.

se nourrit communément d'insectes, & fait aussi la

ECOUFLÉ. Belon donne ce nom au milan royal, oiseau de proie d'autant plus dangereux qu'il ne fait aucun bruit en volant. Vouez MILAN ROYAL.

ECOURGEON. Voyez Escourgeon.

ECREVISSE, affacús. Animal crufiacée. d'un genredifférent des caracres & des crabes. On en diffingue deux efpeces principales: favoir, les écrevifles de mer, qui font le homard, la langouffe, &c. & les écrevifles de riviere: toutes ont le corps & la queue alongés.

Le HOMARD ou HOMMARD, affacus gamniarus marinus, eft une très-groffe écreviffe de mer, dont il y a de deux fortes. L'une a deux gros mordans plus longs & plus larges que la main, & beaucoup plus forts que ceux des crabes: l'autre a feulement deux grands barbillons, longs comme le bras & hériffés de la même forte que les pieds des crabes. L'un & l'autre croiffent à une grandeur extraordinaire: on en trouve quantité dans les Antilles, où les Infulaires les prennent la nuit à la clarté de la lune ou d'un flambeau, dans des lieux pierreux où la mer, après s'être retirée, laiffe de petites foffes pleines d'eau; ils les enfilent avec une fourche de fer ou les coupent en deux.

Les gros homards font auffi fort communs dans nos mers. fur nos côtes: leur cuiraffe crustacée est femée de taches bleues plus ou moins grandes fur un fond rougeatre, qui couvre le tiffu blanc. Lorsque ces animaux font cuits, leur cuirasse devient toute rouge. Hs ont devant les yeux deux cornes longues & plus menues que celles de la langouste, & deux autres plus, petites: il fort auffi du milieu du front une autre petite corne platte, large & découpée en fcie des deux côtés. Le homard a dix pattes, y compris ses deux bras faits en tenailles, dont l'animal fe fert comme d'une main. Ses bras font fans jointure absolue, & ne font point velus; mais il en a deux autres plus petits, qui le font : les bouts font faits comme des becs d'oifeaux; la partie de dessus est mobile & serrée contre celle de dessous qui est immobile : ces serres sont dentées en dedans. On remarque qu'un des deux bras, est

toujours plus gros que l'autre: il n'y a que le premier de chaque côté (les plus proches des grands bras) qui foient fendus par le bout. La queue eft couverte de cinq anneaux cruftacés; le bout en eft large, & comme garni d'alles pour nager. Les yeux des homards font courts, petits, ce qui eft au contraire dans la langoufte; mais leur bouche eft également fendue en long. Les dents & la langue, ainti que l'eftomac, le conduit par où defcend la nourriture, & les autres parties intérieures. font comme dans la langoufte

La petite efpece des homards a la tête & la poitrine plus découpées, mieux arrondies, la corne dentée de la tête fort longue, & mobile à la volonté de l'animal; les cornes font flexibles & articulées. Le corps eft couvert de tablettes rougeâtres chargées de traits bleus en travers. Cette efpece de homards eft affez rare.

A l'égard de la LANGOUSTE, locusta, on en connoît de plusieurs especes. Ce crustacée n'a point de sang , non plus que les précédens: sa croûte n'est pas fort dure: fes deux cornes font longues & garnies d'aiguillons devant les yeux, avec deux autres cornes au-deffus, plus déliées & plus courbes. Son dos est rude & plein d'aiguillons : sa queue est comme celle de l'écrevisse, & elle se dépouille de sa croûte de même que le font tous les crustacées. La langouste differe des écrevisfes en ce qu'elle a deux pieds de chaque côté fans pinces plates, ou qu'elle a au plus une pince à crochet. Elle a cinq nageoires à la queue; le reste est couvert de tablettes minces. Les langoustes vivent dans les lieux pierreux: elles repairent pendant l'hiver fur le bord des rivieres . & dans l'été elles se retirent dans les lieux profonds. Elles se battent entr'elles avec leurs cornes. Elles se nourrissent de petits poissons qu'elles trouvent autour d'elles. On appelle aussi la langouste sauterelle de mer & hyppocampe; cependant l'hyppocampe est tout différent. Voyez ce mot.

L'ÉCREVISSE DE RIVIERE, affactus fittoriarilis, est d'une groffeur bien inférieure au homard. Elle nait dans les rivieres ou dans les ruiffeaux d'eau bien courante. Le tronc de fon corps est rond; & fa étée finit par une corpe affez large, courte & pointue, fous

laquelle sont ses yeux. Elle a devant la tête quatre au tres cornes, dont deux font longues & deux courtes, articulées, flexibles & qui se terminent par une pointe velue ou de poil. Ses bras font fourchus, dentelés, & articulés en cinq parties, plus minces près du corps qu'à l'extrémité; c'est peut-être ce qui les fait casser, même lorsque l'animal ne se donne que des mouvemens ordinaires. C'est avec ces bras qu'elle est en état de pincer & de bleffer. Les deux premieres jambes qui suivent les deux bras sont également fendues au bout, & de plus velues. Les deux suivantes sont munies d'un ergot. La bouche est garnie de dents, comme celle des langoustes & des cancres. La queue lui fert à nager & même à marcher fur terre, mais seulement à reculons. On a observé que les crabes, les homards, les squilles, &c. qui se portent aussi en arriere au lieu de se porter en avant comme les autres animaux, font aussi conformés différemment de ceuxci, en ce que les écailles qui leur tiennent lieu d'os font en dehors au lieu d'être en dedans; & que le foie, l'estomac, &c. sont placés au-dessus du cœur, &c.

L'écrevisse d'eau douce a, comme les écrevisses de mer, des excroissances de chair où font logés ses œus. Sa croûte rougie extérieurement par la cuisson. De l'eau-forte ou seulement de l'eau-de-vie répandue sur cette même écaille la rend préque aussi rouge que si elle étoit cuite. La chair de ce crustacée est molle &

humide.

Les écrevisses non très-voraces: elles se nourrissent de charognes aquatiques & d'ordures. Une écrevisse de six à sept ans n'est encore, selon les Pécheurs, qu'une écrevisse de grandeur médiocre. En vieillissant il se forme dans la région de leur estomac deux et peces de petites pierres, qu'on appelle improprement yeux d'écrevisses. Voyez ci-dessous PIERRES d'ÉCREVISSES.

Dans toutes les bonnes tables on fait cas des écreviffes, tant de mer que de riviere, fur-tout des dernieres. Leur chair est fort nourrissante, de bon goût, fortifiante, un peu difficile à digérer, notamment celle des écrevisites de mer. L'écrevisife de viviere entre dans des bisques, des coulis, &c. & augmente la qualité alimenteuse de ces mets : aussi cette écrevisse fluviatile est-elle regardée comme un médicament alimenteux. qui purifie le fang, qui le fouette, qui le divife, qui dispose les humeurs aux excrétions, qui ranime l'ofcillation des vaisseaux & le ton des solides: en général, elle convient dans les chaleurs de poitrine, & dans les indispositions qui proviennent d'une trop grande âcreté d'humeurs, pourvu qu'on en use modérément. En un mot, c'est un remede incisif & tonique; & on l'ordonne à ce titre dans les maladies de la peau, dont le caractere n'est point inflammatoire ni éréfypélateux, ab humorum lentà mucagine, dit Boërhaave : on l'emploie encore dans les obstructions, dans les bouffissures. On prépare dans tous ces cas des bouillons atténuans dans lesquels on fait entrer cinq ou six écrevisses écrasées dans un mortier de marbre, même davantage, felon l'habitude.

Lorque les écreviffes, ainfi que les homards & les crabes, ont perdu une de leurs groffes jambes, il leur en renait une autre en la même place, mais plus petite: c'est un fait avancé d'après l'expérience par M. de Kéaumur. Il est bon d'oblevrer que ces jambes ne crofifent que lorsqu'elles n'ont été rompues que jusqu'à la troisseme ou derniere atticulation. Quel phénomene

admirable dans cette reproduction!

# Autres especes d'Écrevisses.

On trouve beaucoup d'écrevisses dans les rivieres de l'Amérique, dont les mordans son plus forts que ceux des nôtres. On y fait également avec ces écrevisses d'excellentes soupes: celles du Sénégal sont les plus exquises. Il n'en est pas de même de celles des Mounques qui causent la mort, dans l'espace de vingt-quatre heures, à ceux qui en mangent. Ces écrevisses sont extertêtres: elles ressemblent un peu aux langoustes; elles repairent sous certains arbres (les mancenilliers), dont l'ombre ne foussire aucune herbe, & qui causent même des maladies à ceux qui s'y endorment.

Les écrevisses de la Côte d'Or sont de couleur pour-

Pre: elles font des trous en terre à la maniere des tau-Pes. Leur chair est fort délicate. Celles de l'île de Tabago sont verdâtres & de bon goût.

### Génération des Écrevisses.

Selon L. A. Portius, l'écreviffe de riviere a des œufs plus gros, à proportion, que l'écreviffe de mer. Celleci a deux ouvertures par où fortent les œufs, & qui font fituées l'une à droite & l'autre à gauche, à côté de l'endroit où fe réuniffent les os qui couvrent le ventre, ou plutôt la partie antérieure de l'animal. Cette couverture diffère d'ans l'écreviffe d'eau douce, en ce qu'elle est composée de plusieurs os qui ont tous en-

femble la figure d'un bouclier alongé.

Pour indiquer les caracteres par lesquels on peut distinguer une écrevisse mâle d'avec une écrevisse semelle, il faut diftinguer le corps de l'animal en trois parties: favoir, le ventre, la queue & les membres. Le ventre contient tous les visceres & les ovaires dans les femelles; & dans les males, les testicules, les vaiffeaux spermatiques, &c. Nous avons déjà dit que la queue est composée de beaucoup de lames transverfales, dures & offeufes, qui s'articulent enfemble, & de beaucoup de muscles. Les membres de l'écrevisse font de deux especes; favoir, les gros & les petits. Les gros ont des pinces, & s'appellent bras; les autres se nomment jambes ou pattes. Tous les membres font plus gros dans les mâles que dans les femelles. C'est par les petits membres ainsi que par les barbes de la queue qu'on diftingue les mâles d'avec les femelles: on pretend que celles-ci n'en ont que quatre paires, & que les mâles en ont cinq; ce qui ne nous a pas paru toujours vrai. On reconnoit une ecrevisse femelle aux lames transversales de sa queue, qui sont toujours beaucoup plus larges que chez les écrevisses máles. De plus les femelles ont vers l'extrémité des barbes, sous la queue de petits filets, auxquels les œufs sont attachés en Janvier , Février & Mars. Portius dit que dans chacun des bras de la troisieme paire, chez toutes les écrevisses, il y a un petit orifice ovale. Les canaux membraneux qui tirent leur origine des ovaires aboutifient à ces orifices, par lesqueis fortent les œufs, après avoir, dit-il, parcouru toute la longueur des canaux membraneux. On peut remarquer sous le vestre de la femolle les deux petites ouvertures par lesqueilles sortent les œufs. Les organes de la géneration des écretifes, qui sont doubles tant chez, les males que chez les semelles, sont formés de maniere qu'il est difficile de concevoir un accouplement dans ces animaux. Peut-ètre le male sécondat de la semence; ce qui feroit renuelle, en les arrosant de la semence; ce qui feroit renuer des cerviises dans la classe des positions proprement dits. La ponte se fait en Novembre & Dècembre. Voyez Willis Trad. de anim. brut. cap. 8.

## Mue des Écrevisses & autres Crustacées.

La mue des crustacées n'est pas moins digne de l'attention des Naturalistes que la reproduction de leurs niembres. Par cette mue ces animaux se dépouillent chaque année, non-seulement de leur robe écailleuse, mais auffi de toutes leurs parties cartilagineuses & ofseuses : ils sortent de leur écaille, & la laissent entièrement vide. La mue ne se fait jamais avant le mois de Mai ni après celui de Septembre, sur-tout dans les écrevisses, qui cessent de prendre de la nourriture solide quelques jours avant leur dépouillement : alors fi on appuie le doigt fur l'écaille, elle plie; ce qui prouve qu'elle n'est plus soutenue par les chairs. Quelques momens avant cette mue, l'écrevisse s'agite très-vivement, elle frotte ses jambes les unes contre les autres, se renverse sur le dos, replie & étend sa queue à différentes fois, agite ses cornes, & fait encore d'autres mouvemens pour se détacher de l'écaille qu'elle va quitter. Pour en fortir, elle gonfle fon corps, & il se fait entre la premiere des tables de la queue & la grande écaille du corps, une ouverture qui met le corps de l'écrevisse à découvert : il est d'un brun foncé, tandis que la vieille écaille est d'un brun verdâtre. Après cette rupture, l'animal reste quelque tems en repos; enfuite il fait différens mouvemens & gonfie

3 4

les parties qui font fous la grande écaille, dont la partie postérieure est bientôt foulevée; pour l'anterieure, elle ne reste attachee qu'à l'endroit de la bouche : alors il ne faut plus qu'un quart-d'heure pour que l'ecrevisse foit entierement depouillée, Elle tire fa tête en arriere, dégage ses yeux, ses cornes, ses bras, & successivement toutes fes jambes, dont les deux premieres paroissent les plus difficiles à dégainer, parce que l'extrémité est beaucoup plus grosse que les autres parties; mais on concoit aifement cette operation, quand on fait que chacun des tuyaux écailleux qui forment chaque partie est de deux pieces longitudinales qui s'écartent l'une de l'autre dans le tems de la mue. Enfin l'écrevisse fe retire de dessous la grande écaille, & aussitôt elle se donne brusquement un mouvement en avant, étend la queue & la dépouille de ses écailles. Cette opération est violente, c'est un moment critique qui fait périr beaucoup d'écrevisses: celles qui y résistent restent très-foibles pendant quelques jours. Après ce grand travail de la mue, leurs jambes font molles, & l'animal n'est recouvert que d'une membrane, qui en vingt-quatre heures devient une nouvelle écaille folide & presque aussi dure que l'ancienne; au moins elle est capable de mettre l'animal à l'abri de tout choc. Quelques observations ont donné lieu de croire que la matiere qui est nécessaire pour consolider la nouvelle écaille vient des pierres d'écrevisses, qui ne disparoissent chez l'animal que quand sa mue est passée, Voyez ci-deffous PIERRES D'ÉCREVISSES,

## Pierres d'Écrevisses,

Ce qu'on appelle en Médecine yeux d'écrevisses ne font point les yeux de cet animal, & n'y ressemblent nullement. Ce sont de petites pierres blanches, à figure de boutons, rondes en dessus, ordinairement aplaties par la base, & qui se trouvent dans la région de leur estomac. Nous avons dit ci-dessus que les écrevisses muent à la fin du printems: non-seulement elles se dépuillent alors de leur enveloppe, mais encore do leur estomac; c'est dans ce tems qu'on trouve les pier-

res appelées improprement yeux d'écrevisses. Ces pierres commencent à se former quand l'ancien estomac se détruit, & sont ensuite enveloppées dans le nouveau, où elles diminuent toujours de grandeur jusqu'à ce qu'ensin elles disparoissent. M. Geosfroi croit qu'elles contribuent aussi à nourir l'animal pendant sa mue. MM. de Réaumur, & Mounsey, Médecin des armées de l'Impératrice de Russe, aussi par le calcul. Voici comment s'exprime ce dernier Auteur.

Les pierres faussement appelées yeux d'écrevisses se trouvent dans le corps des animaux de ce nom. Chaque écrevisse en produit deux tous les ans; savoir, une de chaque côté de la partie antérieure & inférieure de l'estomac. Ces deux pierres prennent leur origine entre les deux membranes de cet organe. Le côté plat ou concave touche la membrane interne qui est mince & transparente, quoique forte & d'une substance cornée. Le côté convexe est constamment vers le dehors : il est couvert des membranes charnues & molles de l'estomac, & leurs sibres laissent des traces sur la surface de la pierre. Elle croit peu-à-peu par juxta-position, & en lames, entre ces deux membranes extérieures.

L'intérieure qui n'est que de la corne ne sert qu'à réfister; c'est ce qui fait que toutes les pierres sont convexes de ce côté. La premiere écaille qu'on peut obferver, & für laquelle toutes les autres s'appliquent, est placée vers le centre : & l'on reconnoît très-bien les couches qui s'appliquent successivement. Avant que l'on puisse trouver ces pierres dans l'animal, on appercoit de petites taches circulaires, un peu opaques, & plus blanches que le reste de l'estomac. Ces taches sont à la place que doivent occuper les pierres, vis-à-vis des substances tenaces & mucilagineuses, appellées glandes par quelques-uns : c'est à tort qu'on croit que ces glandes s'endurcissent peu-à-peu, au point de devenir ce qu'on appelle yeux d'écrevisses. M. Mounsey prétend que c'est encore une erreur de croire que les ecrevisses se défont de ces pierres lorsqu'elles se dépouillent de leur écaille; car dans ce tems, dit-il, les pierres percent la tunique interne & cornée de leur estomac. Les trois dents de ce viscere brisent les pierres; & en peu de jours les liqueurs qui y abondent les diffolvent: voilà la raifon pourquoi! On trouve tant d'yeux d'ecrevilfes à moitié confommés. Cet Auteur prétend qu'on trouve peu de pierres dans les rivieres que les écrevilfes habitent. La plupart des Naturaliftes croient aujourd'hui que ces pierres ont cte le réfervoir de la matiere que les écrevilfes emploient pour réparer la perte de leurs écailles.

Les pierres dont la teinte est brune sont celles qui fe sont trouvées dans l'estomac de l'écrevisse au moment qu'elle a été prise. C'est dans les grands sleuves du côté d'Aftracan qu'on trouve les écrevisses qui ont les pierres les plus grandes. Les Pécheurs n'y prennent, en quelque façon, ces animaux qu'à cause de leurs pierres. Pour les tirer de leur estomac, les uns les écrasent avec un pilon de bois; ils mettent ensuite le tout dans l'eau, & l'on trouve les pierres au fond des baquets: d'autres mettent des écrevisses en tas & les v laissent pourrir; ensuite, au moyen de l'eau ils en separent les pierres, qu'ils vendent quatre ou cinq sous la livre. On auroit peine à croire la quantité prodigieuse qu'on en exporte dans les divers pays . où , malgré la modicité de ce prix, on les contrefait avec des fubstances argillo-calcaires . blanches & fans odeur: on a l'art d'en former des especes de pastilles, grosses comme des pois ou de petits boutons, aplaties, orbiculaires, caves d'un côté, convexes de l'autre, faciles à rompre, & qui imitent les pierres d'ecrevisses naturelles.

Les pierres d'écreviffes n'ont ni faveur, ni odeur apparentes; ce font des abforbans terreux qu'on fait prendre pour adoucir les acides de l'ettomac, M. Bourgeois dit que ces mêmes pierres contiennent des principes volatils, qui les rendent apéritives, diurétiques & même flomachiques.

## Pêche des Écrevisses.

On pêche l'écrevisse de pluseurs manieres. Une des plus simples, c'est d'avoir des baguettes fendues, de mettre dans la fente de l'appât, comme de la tripaille, des grenouilles, &c. de les disperser le long du ruis-

feau où l'on fait qu'il y a des écrevisses casernées; de les y laisser reposer assez long-tems pour que les animaux s'attachent à l'appât; d'avoir un panier ou une petite truble; d'aller lever les baguettes légérement, de gliffer sous l'extrémité opposée le panier, & d'enlever le tout ensemble hors de l'eau : à peine l'écrevisse se verra-t-elle hors de l'eau qu'elle se détachera de l'appar: mais elle fera recue dans le panier. D'autres les prennent à la main : ils entrent dans l'eau. ils s'y couchent & étendent leurs bras en tous sens vers les trous où ils supposent les écrevisses cachées; il y en a qui mettent le ruisseau à sec : les écrevisses qui manquent d'eau sont forcées de sortir de leurs trous & de se laisser prendre. Un piege qui n'est pas moins fûr, c'est celui qu'on tend à leur voracité: on laisse pourrir un chat mort, un chien, un vieux lievre; ou bien l'on prend un morceau de cheval mort, on le jette dans l'eau, on l'entoure de petits fagots d'épines, on l'y laisse long-tems; il attire toutes les écrevisses, que l'on prend en trainant à foi toute la charogne & les fagots d'épines avec un crochet. Comme elles aiment beaucoup le fel, des facs qui en auroient été remplis feroient le même effet que la charogne.

ÉCRÍTURE ARABIQUE ou CHINOISÉ. On donne ce nom à une coquille bivalve, de la famille des cames, à bafes ovales irrégulières, à firies transverfales, fines & aplaties, & quia fur les deux valves plusieurs lignes d'un violet noir, dont la disposition bizarre paroit former des caracteres finguliers. C'est un dessein de traits en zig-zag qui de croifent diverfement l'un fur l'autre, & forment pluseurs losanges fur un fond blanc. Les Hollandois l'appellent natte

de jonc. Voyez CAME.

ECROUELLES. Voyez AGROUELLES.

ÉCU DE BRATTÉNSBOURG, nummus Brattensburgicus. On trouve dans la Laponie Suédoife, près du fort de Brattensbourg, dans une ville appele Yvoë, de petites pierres en forme de monnoie. Ces pierres numifimales montrent en leur furface une figure affez femblable à une tête de mort. M. Stolbaus les appelle oftracites numifimatici. Il a publié à leur fujet

Somety Cong

une dissertation où il démontre que c'est une coquille d'huitre parasite très-petite, qui tire sa nourriture par trois ouvertures qui lui donnent cette ressemblance imparfaite qu'on y voit avec la figure d'une tête de mort. Voyez Ada Litter. & Scient. Suecic. ann. 1731.

ÉCUELLE D'EAU, hydrocotile vulgaris. Cette plante qui croît abondamment dans les marais a une racine fibreule, qui pouffe plufieurs perties tiges gréles, farmenteuses, rampantes: ses feuilles sont rondes, creuses & attachées à de petites queues qui s'inserent dans le disque de la feuille; ses fleurs sont petites, blanchàtres, à cinq seuilles, & rangées en ombelles; elles ont cinq étamines & deux pissis. A ces fleurs succedent des fruits composés de deux graines fort aplaties & très-convexes. Cette plante et à âcre au gout: elle est détersive, vulnéraire & apéritive.

ECUME DE MER ou MER DE DE COR MA-RIN. On donne ce nom à l'alcyonium. Voyez ce mot

& celui de Polypier.

ECUME PRINTANNIERE, C'est une substance assez semblable à de la salive. Cette écume doit son origine à une espece de petit insecte connu sous le nom de fauterelle-puce, ou de cigale bédaude. Cet insecte fingulier est une procigale: on la trouve aux environs de Paris. C'est sa larve qui se couvre au printems d'une espece d'écume qui transpire de son anus & de fon corps. Cette larve se loge ordinairement dans l'angle des feuilles, dans la bifurcation des tiges de pluficurs especes de plantes. Les personnes qui ne connoissent point l'instinct de ces insectes croient effectivement appercevoir fur les plantes une falive mouffeuse; mais le Naturaliste détruit le logement humide. & découvre l'infecte dont il observe l'industrie & la promtitude à se faire une nouvelle retraite. L'insecte métamorphofé s'appelle cigale bédaude. Voyez PRO-CIGALE & CIGALE.

ÉCUREUIL BARBARESQUE. Voyez l'article

RAT PALMISTE, où il en est parlé.

ECUREUIL DE CANADA, ÉCUREUIL GRIS, ou ÉCUREUIL DE VIRGINIE. Petit animal dont la

fourrure est d'usage sous le nom de PETIT-GRIS. Voyez ce mot.

ÉCUREUIL ÉPILEPTIQUE On lui a donné ce nom, parce qu'il dort continuellement, & que loriqu'on le réveille il femble tomber en épilepsie : on le trouve en Prusse. On prétend que c'est une espece de Lo 18. Vouez ce mot.

ECUREUIL-PALMISTE. Voye2 RAT-PALMISTE.

ECUREUIL VOLANT, Sciurus volans. Est un animal dont les oreilles font petites, arrondies, les yeux grands & noirs, quelquefois furmontés de deux longs poils d'un brun fauve : il porte une moustache composée de poils noirs longs d'un pouce & demi-Sa queue est fort longue, sa tête paroît plus pointue que celle de l'écureuil. Il a deux dents incifives, tant en dessus qu'en dessous, d'un jaune foncé : les inférieures font plus longues. Les dents molaires fe trouvent aussi au fond de la bouche. Les pieds de devant & de derriere, fur-tout ceux-ci, font comme cachés fous la peau à voler, qui les recouvre presque jusqu'aux pattes. Les pieds antérieurs sont divisés en quatre doigts de couleur noire, ceux du milieu plus longs que les autres, tous armés d'un ongle pointu & arqué. Les pattes posterieures sont noires aussi, & ont cinq doigts, mais le cinquieme, qui est l'intérfeur, est beaucoup plus court, & ne paroit que comme un simple appendice. Les articulations de ces doigts font femblables à celles des écureuils. Les poils de l'écureuil volant font fort drus, très-doux au toucher, & varient, suivant les climats, pour la couleur, qui est communément d'un gris obscur.

Ce quadrupede habite fur les arbres comme l'écureuil, il va de branche en branche; & lorsqu'il faute pour passer d'un arbre à un autre, ou pour traverser un espace considérable, sa peau qui est lâche & plissée fur les côtès du corps se tire au dehors, se bande & s'élargit par la direction contraire des patres antérieures qui s'étendent en avant, & de celles de derriere qui s'étendent en arriere dans le mouvement du saut. La peau ainsi tendue & tirée en dehors de plus d'un pouce, ce qui la rend fort mince vers les bords du

milieu, augmente d'autant la furface du corps fans en accroitre la masse, & retarde par conséquent l'accélération de la chute, en forte que d'un feul faut l'animal arrive à une affez grande distance. Ainsi , comme l'obferve M. de Buffon, ce mouvement n'est point un vol. comme celui des oiseaux, ni un voltigement comme celui des chauve-fouris, qui se font tous deux en frappant l'air par des vibrations réitérées. C'est un simple faut, un élancement dans lequel tout dépend de la premiere impulsion, dont le mouvement est seulement prolongé & subsiste plus long-tems, parce que le corps de l'animal présentant une plus grande surface à l'air éprouve une plus grande résistance, & tombe plus lentement; mais il ne tomberoit pas certainement de bien haut fans fe tuer, parce que le volume qu'il oppose à l'air ne seroit pas capable de le foutenir contre l'acceleration de fa chute, fi elle duroit trop long-tems. Il nage comme les autres animaux, sans étendre les prolongemens de sa peau; & quoique fon poil foit mouille, l'animal fe foutient en l'air, comme s'il étoit sec, & il peut voler à sa maniere en fortant de l'eau. On observe dans l'espece de saut que fait ce quadrupede pour passer d'un arbre à un autre, qu'il agite sa longue queue en lui faisant faire des ondulations de côte & d'un bout à l'autre.

On voit de ces animaux en Pologne, en Laponie. dans la Finlande, en Virginie, dans la Nouvelle Espagne & en Canada: il y en a austi, dit M. Vosmaër, dans les îles Moluques ou Philippines; ils font de la groffeur d'un chat; ceux d'Europe égalent le volume d'un rat, notamment ceux qu'en Russie on appelle polatouches. Ceux qu'on voit à la Louisiane sont de la groffeur d'une fouris, & s'élancent, comme il est dit ci-deffus, d'un arbre à un autre jusqu'à vingt-cinq on trente pieds de distance : ces animaux sont fort iolis; on peut les apprivoifer: il est cependant bon de leur mettre une petite chaîne; car aimant la liberté, ils regagneroient promtement les bois. On les nourrit de pain, de fruits, de graines; ils aiment fur-tout les boutons & les jeunes pousses du pin & du bouleau : ils ne cherchent point les noix & les amandes comme les

Écureuils, mais ils tiennent pareillement leur nourriture avec leurs pattes antérieures & reftent affis fur leur derriere. C'est sur les arbres qu'ils se font un lit de fœuilles, dans lequel ils s'ensevelistent, & œ il ist demeurent tout le jour, pour y dormir pendant l'ardeur du soleil; ils n'en fortent que la nuit, & quand la faim les presse. Comme ils ont peu de vivacité, & qu'ils sont peureux, ils deviennent aisement la proie des martes & des autres animaux qu'aprimpent fur les arbres; aussi l'espece subfissante est-elle en très-petit nombre, quoique ces animaux produisent ordinarment trois ou quatre petits. Cependant l'espece en est bien plus commune en Amérique qu'en Europe & aux Indes Orientales.

M. Pallas parle aufii d'une nouvelle espece d'écureusi volant qui ne se trouve, que dans l'Occan Indien. Il est gros comme un petit lapin. Sa tête est plus ronde & plus grosse que celle de l'écureuil ordinaire, sa moutatche est roide & noire; sa queue est ronde & beaucoup plus longue que son corps, & très-velue, comen laineuse. Le poil du corps est roide & de couleur rousse-brune avec des taches noirâtres dans les semelles, au contraire des mâles dont la queue & le corps

font noirs, quelquefois tachetés de blanc.

Il est digne de remarque que l'écureuil volant & la chauve-souris ailée sont les seuls animaux volans connus, auxquels la nature ait donné des mamelles &

du lait pour la nourriture de leurs petits.

ÉCUREUIL VULGAIRE, feiurus. Pett animad quadrupede, connu de tout le monde, dont la tête & le dos font de couleur fiuve. & le ventre blanc. Ces animaux ont deux dents incilives à chaque mâchoire, ils n'ont point de dents canines; leurs doigts font on quiculés; auffi grimpent-ils, avec la derniere agilité, fur les arbres, même fur ceux dont l'écorce eft la plur life. Hy a dana divers pays des écureuils de plufieurs autres couleurs, noirs, gris, cendrés; mais il eft inutile de les décrire, un feul coup d'œil jeté dans les Cabinets des Naturaliftes en donnera une connoiffance bien plus exacte. Au lieu de détailler ces divertes fortes d'écureuils, nous croyons faire plus de plaifir à

nos Lecteurs, en peignant l'écureuil, & en décrivant fes mœurs, d'après l'illustre M. de Buffon.

L'écureuil est un joli petit animal," qui n'est qu'à demi-sauvage, & qui, par sa gentillesse, par sa doci-lité, par l'innocence même de ses mœurs, mériteroit d'être épargné; il n'est ni carnassier, ni nuisble, quoi-qu'il saissis quelques ses oiseaux; sa nourriture ordinaire sont des fruits, des amandes, des nossetture ordinaire sont des fruits, des amandes, des nossetture ordinaire sont des fruits, des amandes, des nossettures des que gland, &c. Il est propre, leste, vift, très-alette, très-éveillé, très-industrieux; il a les yeux pleins de seu, a physionome sine, le corps nerveux, les members très-dispos; sa jolie sigure est rehausse & parce par une belle queue, en forme de panache, qu'il releve jusques des seus des parces par une belle queue, en forme de panache, qu'il releve jusques des seus des parces de la comme de la

de sa génération.

Il est, pour ainsi dire, moins quadrupede que les autres : il se tient ordinairement assis, presque debout lorfqu'il veut manger, & se sert de ses pieds de devant, qui font libres, comme d'une main, pour porter à fa bouche: dans cette attitude le corps est dans une pofition verticale. Au lieu de se cacher sous terre, il est toujours en l'air: il approche des oiseaux par sa légéreté; il demeure, comme eux, sur la cime des arbres, parcourt les forêts, en fautant de l'un à l'autre, y fait fon nid, queille les graines, boit la rofée, & ne defcend à terre que quand les arbres sont agités par la violence des vents. On ne le voit jamais que sur les grands arbres de haute futaie. Il craint l'eau plus que la terre, & l'on assure que lorsqu'il faut la passer, il fe fert d'une écorce pour vaisseau, & de sa queue pour voiles & pour gouvernail. Il ne s'engourdit pas . comme le loir, pendant l'hiver, il est en tout tems trèséveillé, toujours très-alerte: pour peu que l'on touche au pied de l'arbre sur lequel il repose, il sort de fa petite bauge, & fuit fur un autre arbre.

Ce petit quadrupede est très-prévoyant; il ramasse des noisettes pendant l'été, en remplit le tronc & les fentes d'un vieux arbre qu'il a chois: voilà le grenier

auquel

auguel il a recours en hiver; il cherche aussi fies provifions sous la neige, qu'il débrunne en grattant. Il a la
voix éclatante, & plus perçante encore que celle de
la fouine: il a de plusun petit grognement de mécontentement, qu'il fait entendre toutes les fois qu'on
l'irrite: il est trop léger pour marcher, il va ordinairement par petits saus; & quelquessis par bonds.

On entend les écureuils, pendant les belles nuits d'été, crier, en courant fur les arbres les uns après les autres: ils semblent craindre l'ardeur du foleil : ils demeurent pendant le jour, à l'abri, dans leur domicile, dont ils fortent le foir pour s'exercer, jouer, faire l'amour & manger: ce domicile est chaud, propre & impénétrable à la pluie. C'est ordinairement sur l'enfourchure d'une branche qu'ils s'établissent : ils commencent par transporter des bûchettes qu'ils mêlent, qu'ils entrelacent avec de la mouffe; ils la ferrent enfuite, ils la foulent, & donnent affez de capacité & de folidité à leur ouvrage, pour y être à l'aife & en fureté avec leurs petits: il n'y a qu'une ouverture par le haut, juste, étroite, & qui suffit à peine pour passer. Au dessus de l'ouverture, est une espece de couvert ou de dôme en cône, qui met le tout à l'abri, & fait que la pluie découle par les côtés du toit, & ne pénétre pas le petit domicile. Quel art dans la conftruction de ce nid!

Ces animaux entrent en amour au printems, & mettent bas au mois de Mai ou au commencemen de Juin, ils produifentordinairement trois ou quare petits qu'ils elevent avec tout le foin poffible: ils muent-au fortat de l'hiver: ils font propres, fe peignent & fe polifient avec leurs mains & leurs denss: ils n'ont aucune mauvaife odeur; leur chair et affez bonne à manger: le poil de leur queue fertà faire des pinceaux; mais leur peau n'eft pas une fort bonne fourture.

On lit, dans l'Encyclopédie, que les Auteurs font mention d'autres écureuils étrangers; mais il refte à favoir, s'ils font de la même espece que l'écureuil ordinaire, ou si c'est improprement qu'on leur a donné le nom d'écureuil. Pour s'en assure, l'faudroit avoir des descriptions exactes de ces animaux. L'abus des noms

Tome III.

n'est que trop fréquent dans l'Histoire Naturelle; ont en aun exemple frappant moins dans l'écureuil gris de Virginie, que l'on dit être aussi gros qu'un lapin, que dans le coquallin: voyez ce mot; & dans l'écureuil volant, qui nous a paru être siressemblant à de certais rats, qu'on seroit tenté de croire que ceux qui l'ont nomme écureuil, n'avoient jamais vu ni écureuils, ni loirs, ni létous.

ÉCUSSON ou FRAGMENS D'ÉCHINITE, echinodernatum fragmenta. On donne ce nom à des pieces quarrées ou orbiculaires, dont l'affemblage, en trèsgrand nombre, compose la coquille de l'ourfin. Voyez

ce mot.

Communément les écufions font des parties pétrifées du ventre de l'échinite fpatagoïde: on en trouve aufli de crenelés ou dentelés, & qui appartiennent à l'ourfin, appellé échinométrite par quelques Auteurs; d'autres échancrés au bord, comme les futures du cràne, & qui proviennent de l'ourfin difcoïde. On ne peut guere avoir une idée nette de tout ceci, qu'en lifant le mot Oursin.

ÉDERDON ou ÉDREDON. Voyez au mot Ca-

NARD A DUVET.

ÉDOLIO. Oifeau qu'on voit au Cap de Bonne-Efpérance, & qui reffemble parfaitement au coucou. On le rencontre toujours dans des builfons épais, ou fur de hauts arbres. Des qu'il fait beau, il crie d'un ton la smentable édotio, édotio : il articule cette pêtite chanfon aufil diffinctement qu'un homme peut le faire ; c'eft de-la que lui eft venu fon nom.

EELPOUT. Voyez LOTTE.

EFFLORESCENCE. Nous défignons par ce-mot la matiere en flocons qui se forme à la superficie de certains corps qui se décomposent par le contact de l'air, &c. comme on l'observe sur les coutact de prites full treuseus, matignes de cuivreuses; quelque-fiois la matiere est poudreuse, ainsi qu'il arrive aux sets qui perdent leur eau de cristallisation; tels font les aluns, les vitriols, &c. L'arsenic, exposéà l'air, devient également fazineux. Voyez les articles PYRITES, VITRIOL, COBALT, ARSENIC É ALUN.

EFFRAYE. Espece d'oiseau de nuit, autrementappellé Fresaie. Voyez ce mot.

EGAGROPILE, agagros-pileus. On donne ce nom à des pelotes ou boules sphériques de poil, qu'on trouve dans les intestins, & plus souvent dans la panse, qui est le premier des quatre estomacs de plusieurs quadrupedes ruminans; tels que le bœuf le veau, la vache, le mouton, la chevre, le chamois, le bouc, &c. Ces boules sont formées de l'assemblage des poils que ces animaux detachent & avalent en se lechant. ce qu'ils font très-communément, sur - tout dans le tems qu'ils font en repos: leur falive colle ces poils les uns fur les autres; le mouvement inutile que leur estomac fait pour digérer ces poils, leur fait prendre, avec le tems, la forme sphérique qu'on remarque dans l'egagropile. Ces boules font quelquefois velues en dehors comme en dedans, & d'autres fois unies, comme enduites ou enveloppées d'une croûte brunâtre. dure, luifante & femblable à du cuir; mais celles-ci font formées depuis long-tems, & l'on en voit qui ont jusqu'à quatre & cinq pouces de diametre. L'on en voit une dans le Cabinet de Chantilly, qui est grosse comme la tête d'un homme, & elle a été trouvée dans l'appendice du cæcum.

On trouve souvent dans le ventricule de l'yfard ou chamois, une pelote groffe comme un œuf de poule, ovale, un peu aplatie, très-légere & revêtue d'une écorce dure, noiratre & luisante; l'intérieur est composé d'herbes mâchées en pelotons, faisant partie de celles que l'animal avoit avalées pour sa nourriture. On l'appelle bézoard d'Allemagne; mais on ne lui reconnoit aucune des vertus si vantées, soit pour les hémorragies, foit pour les vertiges. En effet, ordonner des masses de poil non digérables , c'est tomber dans le ridicule de Velschius, qui a composé un livre des propriétés de l'égagrapile. Voyez l'article RUMINANS. On voit dans le Cabinet de Chantilly une belle collection d'égagropiles & de bézoards de pierre.

EGAGROPILE DE MER. Voyez l'article Pelote de mer.

EGIPAN. Voyez à l'article Homme des bois-

EGLANTIER & EGLANTINE. Voyez Rosier

SAUVAGE à l'article ROSIER.

ÉGLEDUN ou ÉGLEDON, est le canard à duoct ou à plumes molles, dont il est parlé dans la suite de l'article Canard, Voyez ce mot.

ÉGLEFIN ou ÉGRÉFIN, eglefinus. On donne ce nom à une espece de morue ou merlu. Voyez ces mots.

ÉGRISÉE. Les Lapidaires donnent ce nom à la poudre de diamans ordinairement noirs, dont on le fert pour ufer les bords des autres diamans, & pour en adoucir les inégalités des facettes. Pouce Diamant.

ÉGUILLE ou ÉGUILLETTE. Nom qu'on donne en Bretagne à l'orphie. Voyez ce mot. Goëdard le donne aussi à la chenille de ronce.

EIDER. Voyez CANARD A DUVET.

EISENMAN ou EISENRAM ou EYSENGLANTZ; est un minéral ferrugineux qui accompagne quelquefois les mines d'étain, qui leur fert d'enveloppe, de
cadre, ou en décele des filons affez riches. L'eifenram
eft-regarde par tous les Minéralogifies du Nord, comme
une mine de fer refractaire, arfenicale, vorace & ftérile en métal: elle est remplie de mica, ou écailleuse,
grifatre ou bleuaitre, & devient rouge à mesture qu'on
en detache des parties avec la lime. Voyez l'articlé PER.
On donne encore le nom d'eistram à de l'or de luvage, qui, dans la séparation qu'on fait, par la febile,
des parties fablonneuses & limoneuses avec lesquelles
on le trouve mélé, s'est attaché à de petits grains
bruns ou noirâtres de fer, attirable à l'aimant. Voyez
ausst l'article WOLFRAM.

ÉLAN on ELLEND, en latin alce. Animal du genre des cerfs, & que l'on regarde comme l'alcée des An-

ciens.

L'élan eft un animal quadrupede ruminant & cornu, davage, grand comme un cheval, & habitant les pays feptentrionaux. On en trouve en Mofoovie, en Lithuanie, en Pologne, en Suede, en Laponie & en Canada; plus rarement dans ces quatre derniers pays; mais furtout en Pruffe. Il a plus de cinq pieds & demi depuis le bout du mufeau jufqu'au commencement de la queue, qui n'a que deux pouces de longueur; fa téte eft fort.

groffe, ses yeux sont étincelans, ses levres sont grandes, groffes & détachées des gencives, fes dents font médiocres, ses oreilles ressemblent assez à celles de l'ane pour la largeur & pour la longueur; fon ventre est ample comme celui de la vache, sa queue est fort petite, ses jambes sont longues & menues, ses pieds noiratres, & ses ongles fendus comme ceux du bœuf: fon poil, d'un jaune obscur, mêlé d'un gris cendré, approche affez, pour la couleur, de celui du chameau; cependant, on dit que la couleur varie fuivant les faifons de l'année, qu'il est plus pâle en été qu'en hiver, au contraire de ce que nous voyons arriver aux daims & aux autres animaux. Ce poil a jusqu'à trois pouces de longueur; lorsqu'on le coupe & qu'on l'examine au microscope, il paroit spongieux en dedans comme le jonc. Comme ce poil est élastique, il est propre à

faire des matelats & a garnir des felles.

Il faut que les jambes de ce quadrupede foient extrêmement fortes & roides, puisque d'un coup de pied il terrasse l'animal ou le Chasseur qui ose l'approcher. Il a les jambes si fermes qu'il court sur la glace & sur les rochers avec une extrême vitesse sans tomber, ce qui lui donne aussi le moven de se fauver des loups & des autres animaux carnaffiers qui ne peuvent l'y suivre. Si l'on peut croire que cet animal foit sujet à l'épilepfie, on ne croira cependant pas que lorfqu'il est attaqué de l'accès de ce mal, il s'en guérit en portant son pied gauche jusque dans son oreille, & que la corne de ce pied, nommée ungula alces, est un remede infaillible pour l'épilepsie, sur-tout lorsqu'on dit que le simple attouchement de cet ongle, porté en bague ou en amulette, guérit de cette funeste maladie: s'il pouvoit être de quelque utilité, ce seroit râpé & mis dans quelque infusion, à cause du sel volatil qu'il contient. Les Médecins du fiecle précédent faifoient beaucoup de cas de cet ongle pour la maladie ci-dessus indiquée : il entre encore dans la composition de la poudre de Guttette. Ce remede paroit avoir perdu fon crédit, & nous crovons que c'est avec raison.

Il n'y a que l'élan mâle qui porte des cornes: elles font très-grandes, fort pesantes, cylindriques à leur

origine, enfuite elles s'élargiffent beaucoup & forment une table plate qui a fur ses bords plusieurs prolongemens en forme de doigts : elles excedent affez communément la largeur de deux palmes; tandis qu'elles égalent à peine la longueur de deux pieds. On a vu des cornes d'élan munies de dix-huit à vingt cornichons si amples & si espacés, que deux hommes pouvoient s'y affeoir à la fois. L'élan met bas ses cornes tous les ans aux mois de Février & de Mars, la démangeaison qu'il v fent l'engage à se frotter la tête contre les arbres pour s'en débarrasser. Il iui en croît de nouvelles, qui, lorfqu'elles font encore tendres & cartilagineufes, font revêtues d'une peau molle & lanugineuse qui les garantit du froid jusqu'à ce qu'elles aient acquis une dureté convenable; au mois d'Août sa tête se trouve ornée d'un nouveau bois.

Dans la diffection anatomique de cet animal, on a obferivé que la glande pinéale est d'une grandeur extraordinaire, puisqu'elle a plus de trois lignes de long, ainsi que celle du dromadaire. Cette observation est ravable à ceux qui attribuent à la differente conformation des organes du cerveau les diverses opérations des sens intérieurs; car on remarque que les lions, i les ours, le loup, & les autres bêtes courageuses & cruelles, ont cette partie si petite, qu'elle est presque imperceptible, au lieu qu'elle est fort grande à ceux qui sont timides; comme est l'élan. On a remarqué aussi que l'organe de l'odorat est très-gros & fort étendu dans cet animal, ce qui rend raislon de la fineste de son volorat.

L'élan aine les lieux ombrageux & humides; il fe nourit de feuilles, d'écores d'arbres, de mouffes. Ces animaux pour l'ordinaire vont en troupes, ils font aufil habiles à nager que le cerf. Le mâle ne fe bat point pour la femelle au tems du rut, qui arrive vers la fin d'Août; dans ce tems il pouffe un cri femblable à celui du cerf, & bat fréquemment la terre avec les pieds de devant: fon bols & fes pieds font fes armes dérenfives. La femelle met bas vers la mi-Mai, & ne fait qu'un faon ou deux: ces faons fuivent leurs meres pendant deux ou trois ans, & elles leur font fi attachées, qu'elles fe ferolent plutôt tuer que de les abandonner, elles fe ferolent plutôt tuer que de les abandonner, elles fe ferolent plutôt tuer que de les abandonner, elles fe ferolent plutôt tuer que de les abandonner, elles elles fe ferolent plutôt tuer que de les abandonners de les de ferolent plutôt tuer que de les abandonners de les de ferolent plutôt tuer que de les abandonners de les des de les de les

prenant ces faons tous jeunes, on peut les apprivoifer: on les fait teter des vaches qui les fouffrent volontiers.

L'élan, comme animal peureux & timide, se retire dans les profondes solitudes des bois les plus épais. On les prend de diverses manieres, soit au lacet, c'est-à-dire, avec des baliveaux affujettis avec des cordes, qui, en faistant l'effet de ressort lorsque l'animal vient à paffer, serreux une corde qui le saist à la gorge & l'étrangle; soit en le chassant avec des chiens dans des filets, que ne faissant benber dans des sosses soit seines aux des filets, que ne faissant bomber dans des sosses l'orge cet animal sauvage a été blessé, s'el le Chasseur ne se sauveau plus vite, l'élan en sureur revient sur lui, & comme il a beaucoup de force, le soule sous s'eleve sur ses comes, & vient souvent à bout de le tuer.

Cet animal se plan dans les sapinieres; on le prend facilement dans les neiges où il s'ensonce. On en en-voie en France la peau passiée à l'huille: on la vend improprement sous le nom de buffle. Voyez ce mot. Les baudirers, des ceinturons, des gants, &c. On dit que la peau d'élan est propre à faire des cuiralles, parce qu'elle est très-épaisse &c. Chan est pour partier de la peau d'élan est propre à faire des cuiralles, parce qu'elle est très-épaisse &c. Chan est propre de la peau d'est coups de feu. On en fait encore usage

dans plusieurs arts & métiers.

Il paroit que l'animal connu dans l'Amérique feptentrionale fous le nom d'orignac, est une espece d'élan. Tout ce que Denys, dans son Histoire Naturelle, en rapporte, s'accorde avec ce que nous avons dit de l'élan: il prétent que la chair de cet animal sent un peu la venaison, & cst aussi le cabinet de M. le Prince de Croy un bois d'orignac du Canada, dont l'envergure est de cinquante-sep pouces & demi: chaque corne est palmée & large de trente-six pouces & demi, su trente pouces & demi de hauteur. L'orignac a pour ennemi, dans ce pays, le renard & le quincajou. Voyez ces mots.

Quoique l'élan foit un animal des pays septentrionaux, on en trouve cependant aussi en Afrique, mais qui sont plus gros que ceux d'Europe; on en voit dans certains cantons de la Cordeliere, & dans le voisinage de Quito: on en rencontre aussi quelques-uns à la Chine.

ELECTRUM. On donne ce nom au fuccin. Voyez

ce mot.

ÉLEMENS, elementa. Les anciens, commetout le monde fait, admettoient quatre elémens ou corps primitifs, prima naturalia, dont ils supposionent les autres formés: l'air, le feu, l'atent, la terre; voyez ces mots. La Chimie moderne se rapproche beaucoup de ce sentiment. Les élémens, considérés comme síolés, son purs & simples; ils sont les principes de tous les autres corps que nous connoissons sons le nom de fecondairez: en effet les élémens combinés entré ux, forment alors par leurs différentes proportions ces mixtes, ces composés variés que nous présente la surtre à l'infini.

La phiole élémentaire des Physiciens est un vasé cylindrique ou un tube, qui contient les matieres propres à représenter les quatre élémens: ces matieres font, l'émail obser concasse, qui va au sond de la phiole; voilà la terre: l'huile de tartre par défaillance, représentera l'eau: l'eau-de-vie chargée d'une trèspetite teinte de tournesol, représentera l'air: l'huile de lin, ou mieux encore de terrébenthine colorée par le fafran, représentera le feu. Toutes ces matieres sont tellement différentes en poids & en figure, que quand on les brouille par quelque violente agitation, on voit à la vérité, pour un peu de tems, un vrai chaos; mais à peine a-t-on cesse d'agiter ces substances, qu'on voit chacune retourner en son lieu naturel.

ELEMI. Voyez Résine élemi.

ÉLÉOMELL Ceft un baume fort huileux, plus épais que le miel & doux au goût, qui coule du tronc d'un arbre à Palmyre, contree de la Syrie: on le tire aufli des bourgeons oléagineux de cet arbre; voilà tout ce qu'on fait de l'origine de l'éléomeli: cette drogue prife dans l'eau évacue par les felles les humeurs crues & billieufes; les malades qui s'en fervent font attaqués d'engourdiffement & perdent leurs forces, mais ces symptomes ne font point à craindre. Confultez Diog-coride & Chambers.

ÉLEPHANT, elephas. Le plus grand des quadrupedes, comme la baleine est le plus grand des animaux à nageoires, & l'autruche le plus grand des oifeaux. L'éléphant est un des plus singuliers d'entre les quadrupedes. pour la conformation de plusieurs parties du corps. En confidérant cet animal, relativement à l'idée que nous avons de la justesse des proportions, il semble malproportionné, à cause de son corps gros & court, de fes jambes roides & mal-formées, de ses pieds ronds & tortus, de sa grosse tête, de ses petits veux & de ses grandes oreilles: on pourroit dire aussi que l'habit dont il est couvert, est encore plus mal taillé & plus mal fait. Sa trompe, ses défenses, ses pieds le rendent aussi extraordinaire que la grandeur de sa taille. La description de ces parties & l'histoire de leurs usages ne donneront pas moins d'admiration, que leur aspect cause de furprise.

Rien de plus vrai & en même tems de plus vif que le tableau que l'illustre M. de Buffon fait de cet animal. Chaque être dans la nature a, dit-il, son prix réel & fa valeur relative; si l'on veut juger au juste de l'un & de l'autre dans l'éléphant, il faut lui accorder au moins l'intelligence du castor, l'adresse du singe, le sentiment du chien, & y ajouter ensuite les avantages particuliers, uniques, de la force, de la grandeur, & de la longue durée de la vie. Il ne faut pas oublier fes armes ou ses défenses, avec lesquelles il peut percer & vaincre le lion. Il faut se représenter que sous ses pas il ébranle la terre; que de sa main ( c'est le nom que donne à sa trompe notre éloquent Ecrivain) il arrache les arbres; que d'un coup de fon corps il fait breche dans un mur; que terrible par la force, il est encore invincible par la seule résistance de sa masse, par l'épaisseur du cuir qui la couvre; qu'il peut porter sur fon dos une tour armée en guerre, & chargée de plufieurs hommes; que seul il fait mouvoir des machines & transporte des fardeaux que six chevaux ne pourroient remuer; qu'à cette force prodigieuse il joint encore le courage, la prudence, le fang-froid, l'obéiffance exacte; qu'il conferve de la modération dans fes passions les plus vives; qu'il est plus constant qu'impétueux en amour, (car Pline nous apprend que le mâle refte conftamment attaché à fa femelle, & qu'on ne les voir point se battre entr'eux pour posséder une semelle, comme on le voit chez certains' animaux); que dans sa colere il ne méconnoit pas ses amis; qu'il n'attaque jamais que ceux qui l'ont offense'; qu'il se souvient des biensaits aussi long-tems que des injures; que n'ayant nul goût pour la chair sa se se on un resultant que de végétaux, il n'est pas né l'ennemi des autres animaux; qu'ensin il est aimé de tous, pussque tous le respectent se n'ont nulle raison de le craindre.

Les pays chauds de l'Afrique & de l'Afie font les lieux où naiffent les éléphans; ceux des Indes font beaucoup plus grands, & par conféquent plus forts que ceux de l'Afrique. Cett fous ces climats brûlans que fe trouvent toojours les plus grands animaux, ainfi qu'on l'a obfervé. Les éléphans de Ceylan, fans être les plus grands, font etfinés les meilleurs, parce qu'ils

font les plus courageux & les plus dociles.

On ne trouve point présentement d'éléphans sauvages dans toute la partie de l'Afrique, qui est en-decà du Mont Atlas; il y en a même peu au-dela de ces montagnes jusqu'au fleuve du Sénégal; mais il s'en trouve beaucoup au Sénégal même; en Guinée, au Congo, à la Côte des Dents, au pays d'Ante, d'Acra, de Benin, & dans toutes les autres terres du Sud de l'Afrique, jusqu'à celles qui sont terminées par le Cap de Bonne-Espérance, à l'exception de quelques Provinces très - peuplées; car les éléphans ont abandonné les endroits trop frequentés par les hommes. On trouve aussi ces animaux en Abyssinie, en Ethiopie, en Nigritie, fur les Côtes Orientales de l'Afrique, & dans l'intérieur des terres de toute cette partie du monde. Il y en à aussi dans les grandes îles de l'Inde & de l'Afrique, comme à Madagascar, à Java, & jusqu'aux Philippines. Il paroit même par le témoignage de tous les voyageurs, qu'il se trouve beaucoup plus d'éléphans en Afrique qu'en Asic, quoique cependant ce dernier climat paroisse être naturellement leur patrie. La raison à laquelle on peut attribuer cette différence de nombre dans l'espece, selon M. de Buffon,

c'eft que les Negres qui n'ont pas eu l'art de foumertre les éléphans comme le font les Aflatiques, n'ont pas l'avantage de ces peuples pour les attaquer à force ouverte, avec des élephans priv-s, comme on le peut voir à l'article de la chaffe de l'éléphant; les Negres ne peuvent les prendre que par des embuches dans des foffes qu'ils recouvrent de brouffailles.

Quoique les climats temperés soient peu propres à l'éléphant, on en a cependant vu un vivre, dans la Menagerie du Roi de France, pendant treize ans. Cet éléphant étoit du Royaume de Congo, il fut envoyé au Roi en 1668, par le Roi de Portugal. Cet animal qui n'étoit alors âgé que de quatre ans, avoit déjà fix pieds & demi de hauteur, à prendre depuis la terre jusqu'au dessus du dos. Pendant les treize années qu'il vécut, il ne crut que d'un pied : on peut préfumer que ce fut le changement de pays & de la nourriture qui retarda fon accroiffement à ce point. Lorfque MM. de L'Académie Royale des Sciences en firent la description, il n'avoit que sept pieds & demi de hauteur; son corps avoit douze pieds & demi de tour; fa longueur étoit presque egale à sa hauteur. Cet animal étoit petit, en comparaison de ceux que l'on voit en Asie, & qui ont, dit-on, jusqu'à treize, quatorze ou quinze pieds, & même plus, de hauteur.

Celui qu'on voita d'utellement à Paris (1770) elt encòre fort jeune & fort petit. Il paroit auffi qu'il ne parviendra pas à la hauteur de ceux qui ne quittent point leur pays natal. Sa hauteur a'Guelle n'elt pas tout-à-fait de fix pieds. Il est àgé d'environ cinq ans. Sa trompe a à-peu-près trois pieds, & fes défenfes un pied. Nous avons vu deux éléphans dans le Parc de Saint-Janes à Londres, & qui appartenoient à la Reine; ils avoient la taille & l'âge de celui de la Minagerie de Verfailles.

Lorsque l'éléphant est revêtu de sa chair & de sa peau, les jambes de derriere paroissent plus courtes que celles de devant, parce qu'elles sont moins dégagées de la masse du corps; ces jambes ressemblent plus à celles de l'homme qu'à celles de la plupart des quadrupedes, en ce que le talon pose à terre, & que le pied est fort court: la plante de leurs pieds est garnle

d'une corne en forme de semelle, qui est dure, solide & épaisse d'un pouce : il y a lieu de croire que cette partie varie de forme dans les divers individus. La force des jambes de l'élephant est proportionnée à sa lourde masse; aussi on dit qu'il va fort vite, & que de son pas il atteint aisement un homme qui court. Il nage trèsbien, tant à cause du grand volume d'eau, que sa masse déplace, que parce qu'il est sujet à avoir le ventre enflé par des veines qui le lui rendent fort gros. Quelques Auteurs ont dit, que le peu de souplesse des jambes, empêchoit l'eléphant de se relever lorsqu'il étoit couché: on a appris de ceux qui ont gouverné celui de la Ménagerie, que les huit premieres années qu'il y a vécu, il fe couchoit & fe relevoit avec beaucoup de facilité ( celui de Paris en fait autant ), & que les cinq dernieres années il ne se couchoit plus pour dormir; mais qu'il s'appuyoit contre le mur de sa loge: en sorte que s'il arrivoit qu'il se couchat, lorsqu'il etoit malade, il falloit percer le plancher d'au-dessus, pour le relever avec des engins. Mais vraisemblablement, cet animal, dans fon climat & dans fon état naturel, n'auroit pas perdu fi promtement la fouplesse de ses jambes; & l'on peut regarder comme incertain, ce que plusieurs Auteurs ont avance, que pour se rendre maître d'un éléphant, on observe l'arbre sur lequel il s'appuie pour dormir pendant la nuit; qu'on le scie presque tout-àfait pendant fon absence, & que lorsque ce pesant animal vient à s'appuyer contre l'arbre pour prendre son repos, il tombe fans pouvoir se relever; du moins pourroit-on penfer que cette méthode ne peut servir au plus que pour prendre les vieux éléphans.

L'organe le plus admirable & le plus particulier à l'éléphant, est sa trompe dans laquelle on remarque des mouvemens & des usages qui ne se trouvent point dans les autres animaux; sa structure est tout-à-sait

finguliere.

Čette trompe est très-longue, & l'animal l'alonge & la raccourcit à volonté. Cette partie, qui à proprement parler n'est que son nez, est charmue, nerveuse, creuse comme un tuyau, extrémennent flexible dans tous les sens; l'extrémité de cette trompe s'élargit comme le haut d'un vafe, & fait un rebord dont la partie de deflous elt plus épaiffe que les cotés; ce rebord s'alonge par le deflus, & forme alors comme le bout d'un doigt. Au fond de cette efpece de petite taffe, on apperçoit deux trous, qui font les narines; c'eft par le moyen de ce rebord qui eft à l'extrémité de la trompe, ou de cette efpece de doigt, que l'éléphant fait tout ce qu'on peut faire avec la main, juiqu'au point que celui de la Ménagerie dénouoit les cordes qui l'attachoient, qu'il prenoit avec adrefie les chofes les plus petites, & qu'il les rompoit.

Lorfque cet animal applique les bords de l'extrémité de fa trompe fur quelque corps, & qu'il retire en même tems fon haleine; ce corps reste collé contre la trompe, & en fuit les divers mouvemens; c'est ainsi que l'éléphant enleve des choses fort pesantes, & même jusqu'à un poids de deux cents livres. Je me souviens qu'en présentant la paume de ma main à nud à l'un des éléphans de Londres, la trompe produisit sur la peau un effet de succión si considerable, que i'en fentis mon bras & mon corps attirés vers l'animal; & faisant une secousse du bras pour retirer ma main, je crus que la peau, qui faifoit la cloche, en étoit arrachée. C'est encore dans cette trompe que réside, pour ainsi dire, tout le sens du toucher de cet animal : ce fens est aussi délicat, aussi distinct dans cette espece de main que dans celle de l'homme.

L'éléphant a le cou trop court pour pouvoir baiffer fat éte jufqu'à terre, & brouter l'herbe avec la bouche, ou boire facilement, lorsqu'il a soif; il trempe le bout de sa trompe dans l'eau, & en afpirant, il en remplit toute la cavité, ensuire il la recourbe en dessou pour la potter dans sa bouche, & l'ensonce jusques dans le gosfer, au-delà de l'épiglotte. L'eau poussée par la simple expiration, descend dans l'escophage. & par cette admirable prévoyance de la nature, il n'entre point d'eau dans le larinx, ce qui seroit arrivé néces fairement sans cela. Quand l'élephant veut manger, il arrache l'herbe avec sa trompe, & en fait des paquets qu'il porte dans sa bouche. Tout cela peut faire pen, se fer que le petit éléphant tete avec sa trompe, &

qu'il la recourbe enfuite dans fa bouche pour avaler le lait. Cette trompe lui fert non-feulement de main, mais encore d'un bras très-nerveux: car on dit qu'il s'en fert pour arracher les arbres médiocres, & brifer les branches d'arbres lorfqu'il veut le faire un paffage dans les forêts. Il fait jaillir au loin, & dirige à fon grè l'eau dont il a remoli fa trome: on dit qu'elle

peut en contenir plufieurs feaux.

La tête de l'élephant a quelque chose de monstrueux, elle supporte deux oreilles très-longues, très-larges & tres-épaisses, disposées à peu près comme celles de l'homme; elle est recouverte d'une peau fort épaisse. Le crane est aussi très-fort, sur-tout à l'endroit du front, où il a jusqu'à sept pouces d'épaisseur, ce qui fupplée aux futures qui lui deviennent inutiles pour l'usage établi par la sage nature, d'empêcher que les fractures ne s'étendent trop loin. Il est certain que cette épaisseur extraordinaire des os du crane de cet animal, les empêche d'être sujets à des fractures qui lui seroient aussi dangereuses qu'elles le sont aux autres animaux, à qui la moindre fêlure des os du crâne peut-être mortelle. C'est apparemment cette épaisseur qui fait que les fleches peuvent percer la tête de l'éléphant affez avant sans le bleffer dangereusement, & même sans en faire fortir du fang. Mais au milieu du derriere de la tête, le crâne n'a pas l'épaisseur d'une demi-ligne; cependant cet endroit du cerveau, est celui dont la blessure est la plus mortelle, ne pouvant être si légérement bleffe, que l'animal ne meure dans le même instant. Aussi lorsqu'il arrive que l'éléphant entre en fureur, le conducteur pour fauver sa vie n'a d'autre ressource que celle de le tuer. Pour cet effet il lui enfonce un clou à l'endroit du crâne dont nous venons de parler, dans la fosse qui est située entre deux petites éminences. Vraisemblablement il est rare que l'éléphant entre dans de semblables fureurs, cet animal étant d'un naturel doux & docile. Il est digne de remarque que le cerveau de ce monstrueux animal, est extraordinairement petit.

La bouche de l'éléphant est la partie la plus basse de fa tête, & semble plutôt être jointe à sa poitrine qu'à fa tête ; elle n'est armée que de huit dents, quatre à la machoire supérieure, & quatre à l'inférieure. Comme fa trompe & ses huit dents seroient une trop foible défense, la nature lui en a encore donné deux autres, qui fortent de la mâchoire supérieure, & qui sont trèsfortes. Elles font longues de quelques pieds & un peu recourbées en haut; l'animal s'en fert pour attaquer, & se défendre vivement contre ses ennemis. La femelle est armée de défenses de même que le mâle, ainsi qu'on l'a vu dans l'éléphant femelle de Verfailles. Ces défenses n'ont pas tombé pendant treize années que cet animal a vêcu à la Mênagerie; ce qui doit faire croire qu'elles ne font pas sujettes à tomber comme le bois du cerf. Elles font creuses dans leur naissance . & environ jusqu'à la moitié de leur longueur, & même plus: le reste jusqu'à la pointe est solide; leur substance est ce qu'on nomme l'ivoire, & approche plus de la nature de la corne, que de celle des dents; car elle s'amollit au feu, ce qui n'arrive pas à celle des dents. Ces défenses sont si fortes que l'éléphant de la Ménagerie les avoit employées à faire deux trous dans les deux faces d'un pilier de pierre qui sortoit du mur de sa loge. Lorsqu'il vouloit dormir, il faisoit entrer ses défenses dans ces trous, & cela lui fervoit de point d'appui-

L'éléphant a des yeux très-petits ; ses paupieres sont garnies de poils, ce qui lui est particulier avec l'homme, le finge, l'autruche & le grand vautour. Son corps est couvert d'une peau toute composée de rides, ce qui la fait paroître fort vilaine, d'autant plus qu'elle est garnie en quelques endroits seulement de soie femblable à celle du fanglier. On en observe sur-tout à la partie convexe de la trompe, aux paupieres & à la queue, qui en est garnie en toute sa longueur, & terminée par une houpe, dont les poils font affez longs, semblables en quelque sorte à de la corne, & de la groffeur d'un gros fil de fer. Les Indiens attribuent à ces poils de grandes vertus qui ne font qu'imaginaires; les Africains, tant hommes que femmes, s'en servent dans leurs parures. Les queues d'éléphant sont fi recherchées qu'elles se vendent quelquefois deux ou trois Esclaves ; les Negres exposent même souvent vie pour tâcher de la couper à l'animal vivant, car alors la fuperstition lui attribue de bien plus grandes vertus.

Nourriture de l'Éléphant, & fes ennemis.

Ces animaux, qui font très-commodes & très-utiles pour les fervices qu'ils rendent, & dont nous parlerons plus bas, font coûteux à nourrir, aussi la largeur de leurs intestins surpasse-t-elle de beaucoup la proportion qu'ils ont coutume d'avoir avec le reste du corps dans les animaux qui ne ruminent pas comme celui-ci. Un éléphant confomme plus en huit jours, que ne confommeroient trente Negres. Fr. Pierre de Laval rapporte dans ses voyages qu'un éléphant mange jusqu'à cent livres de riz par jour. La nourriture du petit éléphant de la Menagerie, sans y comprendre ce qui lui étoit donné par ceux qui le visitoient, consistoit tous les jours en quatre - vingts livres de pain , douze pintes de vin, & deux feaux de potage où il entroit quatre ou cinq livres de pain; au lieu de potage, on lui donnoit de deux jours l'un, deux feaux de riz cuit dans l'eau. Il avoit aussi tous les jours une gerbe de blé pour s'amuser; car après avoir mangé les grains des épis, il faisoit des poignées de paille, dont il chassoit les mouches, & prenoit plaifir à la rompre par petits morceaux, ce qu'il faifoit fort adroitement avec le bout de sa trompe; il mangeoit aussi de l'herbe dans les promenades qu'on lui faifoit faire tous les jours.

Plus ces animaux s'éloignent de leur climat naturel, plus il est nécessaire, pour les conserver, de leur donner une nourriture chaude, qui puisse entretenir leur chaleur naturelle. Theoenot, dans ses voyages, dit même qu'à Delby non seulement on leur fait manger de la viande, mais qu'on leur fait boire de l'eau-de-vie, & qu'on leur donne une pâte de farine, de sucre. & de beurre.

Les éléphans fauvages vivent d'herbes, de fruits, & même de branches d'arbres, dont ils mangent du bois affez gros. Dans les mois d'Août & de Septembre, ils viennent dans les champs de blé ou de mil, où ils font encore plus de dégât par les grains qu'ils foulent aux

pieds,

pleds, que pat ceux qu'ils confomment. Les Africains pour garder leurs champs, allument de côté & d'autre des feux dont l'éclat les épouvante. Ces terribles mangeurs peuvent cependant très-bien reffer jusqu'à fept à huit jours fans boir en imanger. Leur boiffon est de l'eau, qu'ils ont soin de troubler avant que de la boire, ainsi que le fait le chameau: on remarque la même chose dans les oies, les ducs & autres oiseaux, qui avalent de petites pierres, & mèlent fort souvent du fable & du gravier avec l'eau qu'ils boivent.

Il convient d'obferver auffi que les éléphans fauvages vivent ordinairement en fociété dans les forêts &
les vaftes folitudes; ils ne s'écartent guere des autres,
afin de fe porter du fecours dans l'occasion; auffi les
chaffeurs n'ofen-ils attaquer que ceux qui s'égarent ou
qui trainent après les autres, car pour affaillir la troupe
entiere il faudroit une petite armée, encore perdroit-on
beaucoup de monde avant de parvenir à les vainore.
Lorsque les éléphans sont des marches périlleuses,
c'ét-à-dire lorsqu'ils vont paitre sur des terres culçivées, ils vont tous de compagnie; le plus fort & le
plus âgé marche en tête, conduit la troupe; le seond
en âge & en force fait l'arrière garde; les plus foibles
font dans le milleu de la troupe, & les meres portent
leurs petits qu'elles embraffent avec leurs trompes.

Ces coloffes fauvages entrent quelquefois dans des champs de tabac, qu'ils ravagent. Si la plante eft encore jeune & beaucoup aqueufe, elle ne leur fait point de mal; mais fi elle eft mûre ou proche de fa maturité, elle les enivre, & leur fait faire des poftures très-plaifantes. Quand par malheur pour eux la dofe en eft un peu trop forte, ils s'endomment, & alors les Negres fe vengent affément du dommage qu'ils ont reçu de leurs pieds & de leur trompe. La fiente de ces animaux ne vant rien pour engraiffer les terres, parce qu'elle produit quantité de racines, d'herbes, & quelquefois de tabac. La raifon en eft, que comme la digetion ne fe fait jamais parfaitement bien dans leur vafte effomac, les graines font rendues quelquefois auffi peu altérées qu'elles Jetoient avant d'avoir été avalées.

Les éléphans font très-fréquens fur la Côte d'or, où Tome III.

1/1000 C-0000

ils font beaucoup de tort aux arbres fruitiers & aux bananiers.

Quoique l'éléphant foit supérieur à tous les autres quadrupedes par la masse, qu'il ait dans sa trompe & dans se longues & vigoureuses défenses des armes terribles, il est cependant attaqué & vaincu par d'autres animaux séroces, dont quelques-uns ont la force jointe à la légéreté des mouvemens. Ses ennemis sont le tigre, le lion, les serpens, le rhinocéros, sur-tout l'homme qui emploie divers moyens pour l'attraper, le réduire en éclavage, ou le faire mourir pour lui enlever ses défenses d'ivoire.

Le rhinocéros se fert de la corne qu'il porte audessis du nez pour tâcher de percer le ventre de l'éléphant. Quoique le lion foit pour l'éléphant un ennemi des plus dangereux, ctant armé de griffes terribles, &
de dents acérées & vigoureuses, on dit qu'il est encore moins redoutable pour lui que le tigre, parce
que celui-ci à la faveur de son agilité prodigieuse,
l'attaque, pour ainsi dire, de tous les côtés en même
tems. Lorsque le tigre peut pavenir à faisir la trompe, il la déchire, ou la presse sort, qu'il étousse
quelquesois l'éléphant; les blessures qu'il y fait sont
telles, que la trompe devient inutile à l'animal. &

qu'il périt de faim.
L'éléphant est encore fort exposé aux insultes des plus vils insectes; les mouches l'incommodent & le piquent dans les endroits où sa peau est gercée; c'est qui se trouvent dans les gerçures. Il a soin de jeter avec sa trompe de la poussière fur son corps, & de rouler sur la terre en sortant du bain: car il ne manque pas de se baigner souvent, soit pour s'aire tomber la croûte que la poussière a somé fur sa peau, soit pour ramollir son épiderme qui est sujet à se dess'echer. Aussi pour prévenir ce désséchement frotte-t-on d'huile la peau de ceux qu'on tient en esclavage.

## Mœurs & instinct de l'Éléphant.

Nous avons dit que les yeux de l'éléphant, quoique tetits relativement au volume de son corps, sont, dit M. de Buffon, brillans & spirituels, & ce qui les distingue de ceux de tous les autres animaux, c'est l'expression pathétique du sentiment & la conduite presque réfléchie de tous leurs mouvemens; il les tourne lentement & avec douceur vers fon maître; il a pour lui le regard de l'amitie, celui de l'attention lorsqu'il parle, le coup d'œil de l'intelligence quand il l'a ecouté, celui de la pénétration lorsqu'il veut le prévenir; il femble réfléchir, délibérer, penfer & ne fe déterminer qu'après avoir examiné & regardé à plusieurs fois, & fans précipitation, fans passion, les signes auxquels il doit obéir: ainfi l'éléphant a beaucoup d'infa tinct & de docilité; il est susceptible d'attachement, d'affection & de reconnoissance, jusqu'à sécher de douleur, lorfqu'il a perdu fon gouverneur. On l'apprivoise fi aisement, & on le soumet à tant d'exercices différens, que l'on est surpris qu'une bête aussi lourde, prenne si facilement les habitudes qu'on lui donne.

On lit dans l'Histoire naturelle de M. de Buffon, que l'on se sert de l'éléphant pour le transport de l'artillerie fur les montagnes, & c'est là que l'intelligence de cet animal se fait le mieux sentir. Voici comme il s'y prend: pendant que les bœufs attelés à la piece de canon font effort pour la traîner en haut, l'éléphant pouffe la culaffe avec fon front, & à chaque effort qu'il fait, il foutient l'affût avec fon genou qu'il place à la roue; il femble qu'il comprenne ce qu'on lui dit. Veut-on lui faire faire quelque corvée pénible, s'il y répugne, le Cornac ( c'est ainsi qu'on appelle son conducteur) promet de lui donner de l'arac, (voyez ce mot), ou quelque chose qu'il aime, alors l'animal se prête à tout; mais il est dangereux de lui manquer de parole, plus d'un Cornac en a été la victime. Il s'est passé à ce sujet dans le Décan un trait qui mérite d'être rapporté, & qui tout incrovable qu'il paroît est exactement vrai. Un éléphant venoit de se venger de son Cornac en le tuant. Sa femme, témoin de ce spectacle prit ses deux enfans & les jeta aux pieds de l'animal, encore tout furieux, en lui difant, puifque tu as tue mon mari, ôtes-moi aussi la vie ainsi qu'à mes enfans. L'éléphant s'arrêta tout court; revenu de sa fureur, &

comme s'il eût été touché de regret, il prit avec la trompe le plus grand de ces deux enfans, le mit fur fon cou, l'adopsu pour fon Cornac, & n'en voulut

point fouffrir d'autres.

L'éléphant qu'on voit actuellement à Paris (1776) aime à être flatté, il paroît doux & docile: il présente même souvent sa trompe à son maître pour en être careffé. Il est très-adroit; il prend du riz avec sa trompe dans la main des Dames; il débouche une bouteille de vin pour la boire. Rien n'est plus singulier que de lui voir faire cette opération. On met à cet effet devant lui une bouteille dont le bouchon laisse un peu de prife. L'animal prend la bouteille avec sa trompe: il la renverse & en met le bas dans sa màchoire; il ramene ensuite le bout de sa trompe audessus du cou de la bouteille, pince le bouchon & l'ôte: le bouchon tombe pour lors; la liqueur coule dans fa trompe. Lorfque la bouteille est vuide, il la laisse échapper, (quelquefois il la pose à terre avec fa trompe); il porte enfuite sa trompe, qui lui sett. d'entonnoir à fon golier & y verse le vin. Tout prouve que cette trompe est extrêmement souple : elle semble réunir tous les fens de l'animal : ce n'est pas seulement pour lui une main, un bras; on la peut encore regarder comme le siege de l'odorat, du tact & du gout. La facilité qu'il a de s'en servir ne contribue pas peu à rendre cet organe auffi fin, auffi prompt & auffi délicat qu'il l'eft.

Ces animaux ne s'irritent que loríqu'on les offenfe, alors ils dreffent les oreilles & fur-tout la trompe dont ils se servent pour renverser les hommes ou les jeter au loin, arracher des arbres & soulever tout ce qui leur fait oblace. Lorsqu'il son terarast un homme, & que leur fureur est grande, ils l'entrainent à l'aide de leur trompe contre leurs pieds de devant & machent desse, ou le massacrent en le frappant & le perçant avec leurs désenses. L'éléphant obéit exactement aux volontés de fon Cornac, s'il lui commande de faire peur à quelqu'un, il s'avance sur lu conme s'il vouloit le mettre en pieces; mais lorsqu'il est tout prêt, il s'arrête tout court fans lui s'aire le mointer mai. C'est

amfi qu'à la voix de fon maitre il modere fa fureur. Le Prince du Mogol en a qui servent de bourreaux pour exécuter les criminels; si leur conducteur leur commande de dépêcher promtement ces miférables, ils les mettent en pieces en un moment avec leurs pieds : & au contraire s'il leur commande de les faire languir, ils leur rompent les os les uns après les autres. & leur font fouffrir un supplice aussi cruel que celui de la roue. Suivant le rapport de ceux qui gouvernoient l'éléphant de la ménagerie de Verfailles, il sembloit connoître quand on se moquoit de lui, & s'en fouvenir austi pour s'en venger, quand il en trouvoit l'occasion. Un homme l'ayant trompé en faisant femblant de lui jeter quelque chose dans la gueule, il lui donna un osup de sa trompe qui lui rompit deux côtes, il le foula aux pieds, lui cassa une jambe, & voulut lui enfoncer ses défenses dans le ventre : mais heureusement elles entrerent dans la terre aux deux côtés de la cuisse qui ne fut point blessée. Un Peintre voulant le dessiner en une attitude extraordinaire, qui étoit de tenir sa trompe levée & sa gueule ouverte, le valet du Peintre, pour le faire demeurer en cet état, lui jetoit des fruits dans la gueule, & le plus fouvent n'en faisoit que le geste. A la fin l'éléphant en fut indigné, & comme s'il eût connu que l'envie que le Peintre avoit de le dessiner, étoit la cause de cette importunité, au lieu de s'en prendre au valet, il s'adressa au maître, & lui jeta par sa trompe une quantité d'eau, dont il gata le papier sur lequel il dessinoit. La fureur de ces animaux est très-dangereuse : mais comme ils craignent beaucoup le feu, on arrête cette fureur en leur jetant des pieces d'artifices enflammées.

Tous les éléphans privés ont d'abord été fauvages à car l'éléphant ne s'accouple point & n'engendre point dans l'état de domefficité, quoiqu'il reffente de tems en tems les plus vives atteintes de l'effervescence amoureuse, qui le font entrer en fureur; mais ne pouvant se l'atisfaire sans témoin, il devient insensé, violent, & on a besoin des chaines les plus fortes & d'entraves de toutes especes pour arrêter ses mouve.

mens & maîtrifer fa colere. On fépare alors les éléphans mâles d'avec les femelles, pour éviter de donner fujet à ces accès de fureur. L'éléphant differe donc de tous les animaux domestiques que l'homme traite ou manie comme des êtres fans volonté, dit M. de Buffon; il n'est pas du nombre de ces esclaves nes que nous propageons, mutilons, ou multiplions pour notre utilité; ici l'individu feul est esclave, l'espece demeure indépendante & refuse constamment d'accroître au profit

du tyran qui lui a ôté sa liberté.

Il y a beaucoup d'incertitude fur le tems de la portée de la femelle de l'éléphant, & fur la durée du tems qu'elle allaite fon petit; on foupconne qu'elle n'en produit qu'un feul tous les deux ou trois ans. Il y a aussi beaucoup de diversité de sentimens sur la maniere dont se fait leur accouplement. On pretend que la femelle amasse des feuilles avec sa trompe, en : fait une forte de lit, s'y couche fur le dos quand elle veut recevoir le male, & l'appelle par ses cris; que leur accouplement ne fe fait que dans les lieux ecartés : & les plus folitaires. La durce de la vie de ces animaux n'est guere mieux connue : quelques - uns difent qu'ils vivent jufqu'à cent vingt & même deux cents ans. Si. l'on connoissoit bien la durée de leur accroissement, on pourroit juger de la durée de leur âge ; puisque fuivant l'observation de M. de Buffon, la longueur de la vie est proportionnelle à la durée de l'accroissement.

Une observation remarquable & affurée par l'examen, c'est que l'orifice extérieur de la matrice n'est point dans la femelle de l'éléphant au même endroit où elle fe voit aux autres animaux. Dans l'éléphant. elle est située au milieu du ventre près du nombril; elle étoit placée dans l'éléphant de la Ménagerie que l'on a difféqué, à l'extrémité d'un conduit qui formoit une éminence depuis l'anus jusqu'à l'ouverture placée près du nombril; ce conduit qui avoit deux pieds & demi de long, enfermoit un clitoris de la même longueur; ensorte qu'il paroissoit remplir entièrement ce conduit, ainsi que le fait la verge des mâles de la plupart des brutes; cette structure avoit même toujours fait croire avant la diffection, que cet éléphant étoit

un mâle. Les mamelles dans la femelle de l'éléphant, font au nombre de deux, & placees à la poitrine comme aux femmes.

On feroit une longue histoire de l'éléphant, si on rapportoit tout ce qu'on a dit de son instinct, & tous les détails du cérémonial établi chez différens peuples qui ont beaucoup de vénération pour cet animal. On verroit que l'amour du merveilleux a fait croire. que l'éléphant a des vertus & des vices, qu'il est chaste & modeste, orgueilleux, &c. Des nations entieres ont fait des guerres longues & cruelles, & des milliers d'hommes se sont égorgés pour la conquête de l'éléphant blanc, qui n'est qu'une variété accessoire de la nature. Cent Officiers soignent un éléphant de cette couleur à Siam; il est servi en vaisselle d'or, promené fous un dais, logé dans un pavillon magnifique, dont. les lambris sont dorés. Plusieurs Rois de l'Orient préferent à tout autre titre, celui de Possesseur de l'éléphant blanc. Le cas que les Indiens font de l'éléphant blanc est fondé sur l'idée qu'ils ont de la métemps vose ; ils penfent que ces fortes d'éléphans font les manes vivantes . des Empereurs de l'Inde; ils sont persuadés qu'un corps aussi majestueux que celui de cet animal ne peut. être anime que par l'ame d'un grand homme, ou d'un Roi. Plusieurs voyageurs disent qu'en Orient on dresse des éléphans à avoir pour le Prince la vénération due ; à la Maiesté royale, aussi-tôt qu'ils l'apperçoivent, ils: fléchiffent les genoux pour l'adorer à la maniere des Orientaux, & fe relevent un moment après. Enfin, il n'y a point de sujet affez teméraire pour ofer manquer de respect aux éléphans du Roi de Siam , dont pluficurs, à la honte de l'esprit humain, font charges de titres & décorés des premieres dignités du royaume. T

On a observé que les céléphans, qui vivent dans les : plaines, dans les pays gras, & fur le bord du Niger, } qui eft fort fréquenté par les hommes, sons plus adoux, l'plus aifés à apprivoilér, que ceux qui vivent dans les montagnes d'ansi les deserts de l'Afrique: parce que ceux-ci vivant toujours au milieu des bétes féroces qui cherchent à les surprendre pour les dévorer; en devien-si ment eux-mêmes plus survaces & plus féroces. " 2012 de l'ansider de l'ancient expendes plus survaces & plus féroces. " 2012 de l'ancient expendes plus survaces & plus féroces. " 2012 de l'ancient expendes plus survaces & plus féroces. " 2012 de l'ancient expendes plus survaces de plus féroces. " 2012 de l'ancient expendes plus survaces de plus féroces. " 2012 de l'ancient expendes plus survaces de plus féroces. " 2012 de l'ancient expendes plus survaces de plus féroces. " 2012 de l'ancient expendes de l'ancient expendes de l'ancient expendes de l'ancient expense de l'ancient expe

V 4

## Usage que l'on fait des Éléphans.

Les Princes Indiens font confifer en partie leur grandeur à nourrir beaucoup d'éléphans, c'est une fomptuosité très-coûteuse; on dit que l'Empereur du Mogol en a plusieurs milliers. Le Roi de Madari, le Seigneur de Nargingue & de Bisnagar, le Roi des Naires & celui de Manful en ont plusieurs centaines, qu'ils ditinaguent en trois classes; "2. les plus grands sont pour le service immédiat du Prince; leurs harnois font d'une magnificence qui étonne, on les couvre de draps travaillés en or & couverts de perles, leurs dents ou défenses font couver de diamans: 2°, ceux d'une taille moyenne sont pour la guerre; 3° les petits sont pour l'usage & le service ordinaire,

Ces animaux rendent des services proportionnés d'un poids énorme, jusqu'à de petites pieces de canen sur leur affit. En Perte & aux lndes, les femmes de qualité & les grands Seigneurs voyagent fur ces animaux : on dispose fur leur dos de larges pavillons richement pries, dans lesquels pluseurs personnes peuvent se

coucher ou s'affeoir.

On leur fait aussi porter des tours dans lesquelles on place plufieurs hommes armés pour la guerre. Ces tours, au moins dans certains endroits, font longues & larges comme un grand lit, & placées en travers fur le dos de l'éléphant; elles peuvent contenir fix ou fept perfonnes. aflifes à la maniere des Lévantins. Tout le monde fait que les Orientaux furent les premiers à mener de ces animaux en troupe aux combats. Ils rompoient les rangs, épouvantoient les chevaux, écrasoient les hommes sous leurs pieds, & il étoit difficile de les blesser, On les avoit même dreffés à faifir les hommes avec leur trompe, & à les jeter dans la tour qu'ils portoient; cette tour contenoit des foldats qui faisoientpleuvoir des javelots de toutes parts. Lorsqu'on menoit l'éléphant au combat, on attachoit à l'extrémité de sa trompe une chaîne ou un fabre nud, dont il se servoit fort adroitement contre les ennemis. (Dans les pays

où notre canon & nos arts meurtriers ne font qu'imparfaitement connus, on combat encore avec des élé-

phans.)

On trouva à la fin le moyen de leur réfifter, ou à l'aide du feu quiles épouvante, ou avec des armes en forme de faux, dont on leur coupoit la trompe, & de longues piques qu'on leur entonçoit fous la queue à l'endroit où la peau elt moins épaifie; enfin on leur oppofa d'autres éléphans. On vit alors les animaux les plus terribles prendre part dans les querelles des hommes, & s'entre-détruire pour les défendre ou pour les venger.

Les Romains en ayant pris fur leurs ennemis en déces recret leurs triomphes, & en attelerent à leurs chars. Célar fe fit éclairer par quarante éléphans qui portoient devant lui des flambeaux à la guerre. On en exposa quelquefois dans le cirque, où l'on vit des éléphans vaincus quelquefois par un feul homme: exemple frappant de la fupériorité de l'adréfie fur la force !

La charge du plus fort éléphant eft de plus de troismille livres; lorsqu'on le presse, il peut faite en un jour le chemin de six journées; il peut courir au galop. Lorsqu'on est pourfuivi par cet animal, on ne peut Féviter qu'en faissant des détours, parce qu'il n'est pas aussi prompt à se retourner de côté, qu'à marcher en avant.

Pour conduire l'éléphant, on se met sur son cou, on tient à la main une grosse verge de ser très-pointue par un bout, & terminée à l'autre parun crochet pointu. On se sert de la pointe au lieu d'éperon, & le crochet supplée à la bride: car le conducteur ains placé, pique l'animal aux oreilles & au museau, pour diriger sa marche. Communément il le pique au front, & coetto piqure lui entretient une plaie toujours ouverte. Ces animaux ont le pied très-sūr, & ne bronchent presque jamais : on dit que les Romains en avoient dresse à marcher sur la corde. Comme le volume des poumons & des intestins de l'éléphant est énorme, cet animal so souient très-bien sur l'eau, comme nous l'avons dit, & y nage à merveille; aussi s'en sert ou utilement pour le passage des visers es outre deux pieces de cas-

non de trois ou quatre livres de balle dont on le charge dans ces occasions, on lui matencore sur le corps une infinité d'équipages, indépendamment de quantité de personnes qui s'attachent à ses oreilles & à sa queue pour passer l'eau; lorsqu'il est ainsi chargé, il nage entre deux eaux, & on ne lui voit que la trompe qu'il tient élevée pour respirer.

## Chasse de l'Éléphant.

La chasse de l'éléphant se fait différemment dans les divers pays, & suivant la puissance & les facultés de ceux qui leur font la guerre; car au lieu de construire. comme les Rois de l'Asie, des murailles, des terrasses, ou de faire des pallissades, des parcs ou de vastes enceintes, les pauvres Negres en Afrique se contentent de creuser sur leur passage des fosses assez profondes pour qu'ils ne puissent en sortir lorsqu'ils y sont une fois tombés. L'ouverture de ces fosses est couverte avecdes branches d'arbres, fur lesquelles on répand légérement de la terre : les Negres préparent aussi les chemins qui conduisent à ce précipice, en y semant du riz, du mil, ou des fruits, & embarraffant les environs de ces chemins trompeurs avec des arbres abattus & entre-mêlés, afin d'engager l'éléphant à prendre la route de la fosse. Lorsqu'il y est tombé, il est aussi-tôt. environné de Chasseurs, qui le tuent à coups de fleches & de fagaies, & quelquefois avec des armes à fen.

Les Princes Orientaux font ordinairement leurs chaffes avec pompe; il y emploient tant de monde, qu'ondiroit que le Prince part à latête de ses troupes pour aller livrer bataille. Voici le tableau d'une des chasses aux éléphans du Roi de Siam. On commence par attirer le plus grand nombre d'éléphans sauvages qu'il est possible dans un parc spacieux, environné par de gros pieux qui laissent de grandes ouvertures de distances en distances: on les y fait venir par le moyen d'une, femelle que l'on fait crier; les màles répondent à ces cris amoureux par des hurlemens estroyables, & s'approchent aussi-tot des semelles qu'ils sivivent: d'autres fois on les épouvante par le son des trompettes, des tambours, & sur-tout par des seux que l'on distribue en divers endroits de la forêt, pour les faire suir dans le parc.

Lorsqu'ils y sont arrivés, on fait autour une enceinte d'éléphans de guerre, pour empêcher que les éléphans fauvages ne franchissent les palissades; ensuite on mene dans le parc à-peu-près autant d'éléphans privés des plus forts, qu'il y a d'éléphans sauvages : les premiers font montés chacun par deux chasseurs, qui portent de grosses cordes à nœuds coulans, dont les bouts sont attachés à l'éléphant. Les cornacs ou conducteurs de chacun de ces éléphans, les font courir contre un éléphant fauvage, qui fuit auffi-tôt, & se présente aux ouvertures du parc pour en sortir , mais. il est repoussé par les éléphans de guerre qui forment l'enceinte du dehors. Pendant qu'ils marchent ainsi dans le parc, les chasseurs jettent leurs nœuds si à propos dans les endroits où l'eléphant doit mettre le pied, qu'en peu de tems tous les éléphans fauvages. font attachés. A l'instant on met aux côtes de chacun d'eux deux élephans domestiques, un de chaque côté, & on les attache avec eux; un troisieme marche devant & tire l'éléphant sauvage par une corde; un quatrieme le fuit, & le fait marcher à grands coups de tête qu'il lui donne par derriere. On conduit ainsi les éléphans fauvages chacun à une espece de remise où on les attache à un gros pilier qui tourne comme un cabestan de navire: on les laisse là pour leur donner le tems d'appaiser leur fureur : là ils jettent des cris terribles, & font encore des efforts étonnans pour se dégager, mais c'est en vain : alors on tâche de les calmer & de les adoucir, en leur jetant des seaux d'eau sur le corps, & en leur versant de l'huile sur leurs oreilles, & au bout de peu de jours, ils deviennent doux & font bien apprivoifes.

Au Fégu on emploie pour cette chasse plus d'art, mais moins de monde. On attire de même les cléphans fauvages par le moyen de femelles dresses au manege, & dont les parties de la génération sont frottées d'une buile fort odorfférante, que les mâles sentent de loin:

elles attirent ceux-ci dans un parc environné de gros & forts pieux plantés à telle distance l'un de l'autre qu'un homme peut paffer entre deux, mais non pas un éléphant, excepté à l'entrée du parc. Lorsque les éléphans fauvages y font entrés, on ferme la grande ouverture par une herse; les éléphans femelles que suivent les éléphans fauvages, entrent dans les écuries qu'on leur a ménagées, & à l'instant on baisse la coulisse des portes. Les éléphans fauvages se voyant seuls enfermes dans ce parc, entrent en fureur, poursuivent les hommes qui s'y trouvent pour faire les manœuvres necessaires; mais ceux-ci échappent entre les pieux. Ces animaux en fureur jettent des cris, gemiffent, font des efforts contre les pieux pendant deux ou trois heures; enfin les forces leur manquent, la fueur tombe de toutes les parties de leur corps; ils laissent pendre leur trompe à terre. Lorsqu'ils sont dans cet état, on fait rentrer les femelles dans le parc ; aussitôt les éléphans fauvages commencent à les fuivre : celles-ci entrent dans d'autres écuries, les éléphans les y fuivent, y entrent, & ils s'y trouvent pris tous feuls, parce que les femelles fortent par une autre porte. Ils font quatre ou cinq jours fans boire ni manger; mais au bout de ce tems ils s'accoutument à leur esclavage.

A un quart de lieue de Louvo, il y a une espece d'amphithéatre dont la figure est un grand carré-long, entouré de hautes murailles terrasses, sur lesquelles se placent les spectateurs; le long de ces murailles en dedans, regne une palissade de gros piliers síchés en terre à deux pieds l'un de l'autre; il y a une grande ouverture du côté de la campagne: on procede à cette chasse de la même maniere qu'on le fait dans les vastes parcs dont

nous avons parlé.

A Patane, Royaume dépendant de celui de Siam, on mene feulement un fort éléphant privé dans les bois : des que l'éléphant fauvage l'apperçoit, il vient l'attaquer. Ces deux éléphans croifent leurs trompes, s'efferçant de fe renverfer l'un l'autre: pendant que trompe de l'éléphant fauvage est embarassiée, on lui liel es jambes de devant & on s'en empare, parce qu'il n'olé plus 'remuer ayant peur de tomber.

Le P. Labat dit plaifamment, qu'il ne fait fi les éléphans. d'Afrique font plus bêtes que ceux des autres pays, ou fi les Negres ont moins d'esprit & d'adresse que les Indiens ; toujours est-il certain que les Negres ne fe font pas encore avifes d'apprivoifer ces animaux & d'en faire aucun usage. Ils les attrapent dans des fosses profondes recouvertes seulement de branches avec un peu de terre, & là ils les tuent à coups de fleches. D'autres vont vingt-cinq ou trente ensemble, & ofent les attaquer : le plus hardi d'entr'eux fe gliffe auprès de l'éléphant, lui donne un coup de fagaie & fe fauve vers l'endroit où fes camarades font cachés : ceux-ci lui portent de nouveaux coups dans les endroits les plus foibles : tandis qu'il en veut pourfuivre un, les autres le frappent de nouveau ; il périt enfin fous leurs coups. Ceci suppose une grande adresse qui est affez naturelle à l'homme fauvage. Les Negres font commerce avec les Européens de défenfes d'éléphans ils font des boucliers avec sa peau; ils aiment sa chair & la trouvent excellente, fur-tout lorfqu'elle a acquis beaucoup de fumet.

Les grandes défenses dont nous avons parlé, sont ce qu'on nomme l'ivoire, dont on fait usage en Médecine, mais fur-tout dans les Arts. C'est particuliérement à Dieppe qu'on en fait les ouvrages les plus jolis en sculpture & en marqueterie. L'ivoire pour l'ufage intérieur, a à peu près les mêmes propriétés que la corne de cerf. M. Bourgeois observe cependant que la poudre & la gelée d'ivoire ne contiennent pas de principes volatils comme la corne de cerf. La gelée est d'ailleurs beaucoup plus aftringente & incrassante; on l'emploie avec fucces dans les hémorragies & les pertes immodérées des femmes : elle est plus efficace dans ces cas, que celle des cornes de cerf. La majeure partie de l'ivoire qui se voit dans le commerce, se tire des côtes d'Afrique. L'ivoire de Ceylan est le plus estimé, parce qu'il est moins sujet à jaunir. La facilité que l'ivoire a à se fendre, le rend très-difficile à travailler : c'est pourquoi plusieurs personnes ont cherché le moven de remédier à cet inconvénient, en donnant à cette substance des préparations qui l'amollissent

Plufieurs de ces préparations ont affez bien réuffi pour faire efpérer un fuccès plus heureux. Voyez l'article IVOIRE.

On tire de l'ivoire, ainsi que de la corne de cerf, en les faifant brûler dans des vaisseaux clos, une poudre d'un très-beau noir, qui est d'usage dans la peinture; & qu'on nomme noir d'ivoire : c'est l'ivoire brûlé des boutiques. Il est à remarquer que plus les matieres dont on fait les noirs font blanches, plus les noirs qui en proviennent font beaux & hauts en couleur. Le noir liquide d'Angletterre si renommé pour les bottes, n'est autre chose qu'une espece d'encre faite avec une pinte de biere, une once de noir d'ivoire en poudre, deux onces de fucre candi en poudre, & une demi-once de gomme arabique concassee : il faut faire bouillir le tout jufqu'à réduction de moitié. Lorfque la liqueur est refroidie, il faut la remuer, puis la passer dans une toile très-claire. On la met enfuite dans une bouteille de grès bien bouchée. On a foin d'attacher le bouchon à l'anse de la bouteille, sans quoi l'action de la liqueur qui quelquefois fermente, le feroit fauter. Pour s'en fervir, on prend une plume qu'on trempe dans la bouteille, on en frotte le foulier, & on l'étend avec une broffe à longs poils, & on en a une feconde pour polir jusqu'à ce que le cuir devienne luisant comme s'il étoit enduit d'un beau vernis noir.

On doit à M. Daubenton plusieurs observations trèsimportantes & très-curieuses sur l'organisation de l'i-

voire. Voyez IVOIRE.

ELITRÉ. Voyez ce mot à l'article Insecte.

ELKE ou ÉLEND. Voyez ÉLAN.

ELLEBORE NOIR & BLANC. Voyez HELLEBORE. ELLEBORINS, helleborine latifolia montana. Plante dont les feuilles femblent ne différer d'avec celles de l'ellebore blanc, qu'en ce qu'elles font plus petites. Ses tiges croiffent à la hauteur d'un pied & demi, tondes & farineufes. Ses fleurs font compofées chacune de fix feuilles inégales, blanches & purpurines, dont la fixieme qui est le netlatium, est creufe & a une levre ovale. Le calice devient un fruit triangulaire & rempli de femences femblables à de la fêtire de bois L'elleborine croît au lieux montagneux & ombrageux

Elle est apéritive. M. Haller observe qu'il y a quatre especes d'elleborines bien différentes; mais l'usage en est inconnu dans la Médecine.

EMBAUMEMENT. Composition balfamique qui fert à conserver les cadavres. Il y en a de différentes

especes. Voyes à l'article MOMIE.

EMBERIZA. Nom que l'on donne à l'ortolan jau-

ne & au traquet blanc.

EMBRÁSEMENS SOUTERRAINS. Phénomene dont il est parlé à l'article Feu souterain, &c. de cet ouvrage. L'on peut présumer que les embrasemens fouterrains ne se manifestent point toujours par des effets sensibles & éclatans; mais qu'ils agissent souvent paisiblement & sans produire d'éruptions dans le sein de la terre. Alors les substances bitumineuses solides, dit M. Rouelle, peuvent être liquéfiées, distiller & fuinter à travers des couches de la terre & des pierres marines. De là les naphtes, les pétroles, &c. Voyez BITUME.

EMBRYON. C'est le nom que l'on donne au fœtus ou plutôt à l'animalcule dont l'accroiffement commence dans la matrice. Quelques Auteurs n'emploient le terme d'embryon que pour exprimer les rudimens du corps d'un animal, renfermés dans un œuf, dont le placenta n'a pas encore jeté des racines, pour l'implanter dans la matrice : vouez à l'article HOMME. Des Auteurs Botanistes donnent aussi le nom d'embryo nau haut du pistil où est le fruit. Voyez à l'article PLANTE, le mot ETAMINE, &c.

EME ou EMEU. Voyez CASOAR.

ÉMERAUDE, fmaragdus. Est une pierre précieuse, diaphane, resplendissante, d'une couleur verte, plus ou moins foncée, & plus ou moins amie de l'œil pendant le jour, car aux lumieres elle paroit noirâtre. Sa cristallisation naturelle est d'une figure indéterminée, tantôt cylindrique ou cubique, tantôt prismatique triangulaire ou quadrangulaire: elle est plus communément en canons tronqués, dont les côtés sont inégaux & les angles obtus. Elle a pour matrice, ou le quartz, ou le criftal, quelquefois le spath fusible, coloré en vert. On donne à ces matrices pierreuses & verdâtres, le nom de prase ou de mere d'émeraude : elles sont trop tendres, trop gercées & trop inégale-

ment colorées pour qu'on en fasse cas.

L'éméraude tient le cinquieme rang dans les pierres précieuses, eu égard à la dureté : la lime a un peu de prife fur elle; cependant elle reçoit un poli vif & des plus éclatans. L'emeraude réfifte long - tems au feu ordinaire, fans que fa couleur, que l'on foupçonne être due au fer & au cuivre, s'altere : néanmoins un feu violent & continu en dégage la couleur fous la forme d'une vapeur verdatre & bleuâtre; alors la pierre refte fans couleur, & fe détruit fouvent dans l'action du feu. Si on se contente de chauffer l'emeraude fortement dans le feu, jusqu'à rougir, elle y deviendra bleue, ensuite phosphorique dans l'obscurité; mais elle ne garde cette couleur & sa propriété noctiluque qu'autant qu'elle est pénétrée par le feu, puisqu'en se refroidissant elle reprend sa premiere couleur naturelle.

L'émeraude d'un vert avivé, d'une belle eau, bien rayonnante & la plus dure, est regardée par les Joailliers comme orientale & de vicille roche. Les Arabes appellent celle émeraude zamarut; les Persans, les Indiens, pachée. On en trouve de grosses comme le pouce dans les Indes Orientales, & près de la ville d'Asuan en

Egypte; mais elles font très-rares.

On donne le noin d'emeraude Occidentale à celle dont la couleur eft plus délayée, Cétà-dire d'un vert clair & agréable à la vue. Elles rayonnent moins que les Orientales: elles viennent du Pérou & de Carthagene, dans la vallée de Manta, dépendante de Porto-Viéjo, d'où on en apporta une quantité prodigieufe lors de la conquete de ces pays par les Efpagnols, & parmi leGquelles on en trouva beaucoup qui etoient Orientales. Depuis que la mine de Manta eft épuifée ou perdue, on a trouvé d'autres mines d'émeraudes en Amérique; elles font fituées dans la vallée de Tunca ou Tomana, affez près de la nouvelle Carthage, & entre les montagnes de Grenade & de Popayan: Cét de-la qu'on en transfporte à Carthagene une si grande quantité tous les ans.

ans. Il v a auffi des émeraudes dans le Bréfil, qui font d'un vert foncé & d'une très-belle eau. Leur cristallifation est en canons ou prismes à six ou huit pans, dont quelques-uns rentrent souvent en façon de gouttiere, & fe terminent, lorfqu'ils font entiers, par une pyramide triangulaire affez obtufe. Ces émeraudes ont pour matrice un quartz blanc, plus ou moins tranfparent, dans lequel elles font comme encastrées.

Les émeraudes bâtardes sont très-tendres, nullement rayonnantes, & très-peu estimées. On en trouve dont la couleur verte est mêlée de jaune légérement bruni ; alors on nomme cette éméraude péridot; polie à facettes; elle produit affez fouvent les mêmes phénomenes que la tourmaline. Voyez ce mot. A l'égard des émeraudes du Carthagene, connus fous le nom de negres-cartes ou morillons, ce font, pour le plus fouvent; des cristaux décaedres, formés de deux pyramides quadrilateres, jointes base à base, dont les fommets opposes sont tronques & termines par un plan

rectangle ou carré long.

· La plupart des émeraudes que l'on trouve chez les Droguiftes, comme faifant partie des cinq fragmens précieux pour l'usage médicinal, ne sont que des fluors, des spaths fusibles, verdatres, que l'on rencontre dans le Bourbonnois & dans l'Auvergne. Ces fausses émeraudes ne font ni plus ni moins falutaires au corps humain que les émeraudes fines : l'une & l'autre ne sont que des verres naturels qui ne font pas rares. & même en très-gros morceaux. C'étoit vraisemblablement un foath fulible émeraudé, qu'un Roi de Babylone préfenta au Roi d'Egypte fous le nom d'émeraude : elle étoit longue de quatre coudées & large de trois. Tel pouvoit être encore ce fameux obélifque d'Egypte . composé de quatre émeraudes qui avoient quarante coudées de haut, quatre de large en quelques endroits. & deux dans d'autres. Il est impossible qu'il y ait jamais eu des émeraudes de cette grandeur. On conferve dans le tréfor de la cathédrale de Genes, depuis plus de fix cents ans, une jatte hexagone d'émeraude d'un beau vert; fon grand diametre a quatorze pouces & demi; la hauteur est de cinq pouces neuf lignes, & son épails Tome III.

feur de trois lignes. Ce monument est gardé sous plufreurs clefs, dépofées en diverfes mains. On ne le montre au Public que rarement & qu'en vertu d'un décret du Senat : le vafe foutenu par un cordon paffé dans les deux anses & suspendu au cou du Prêtre prépofé pour l'exposition, ne sort point de ses mains. Il est defendu par un ancien décret, du 24 Mai 1476. fous de grieves peines, de toucher ni d'approcher de trop près du facré plat, (il facro catino di fmeraldo orientale, pag. 52.) L'histoire nous apprend que ce wase fut engage par un Siege de Genes, l'an 1210, au Cardinal Luc de Fiesque pour une somme de douze cents marcs d'or, & que cette fomme fut acquittée & le gage retiré douze ans après. M. de la Condamine qui a eu occasion de voir cette émeraude, dit qu'elle est exemte de glaces, de nuages, mais qu'il s'y trouve plusieurs petits vuides semblables à des bulles d'air. En 1726 il parut à Genes un Ouvrage qui tend à prouver que ce vase précieux sut présenté à Salomon par Saba. & que ce fut le plat dans lequel on servit l'Agneau Pascal à l'auguste Cene de Jesus-Christ, la veille de fa passion.

Les émeraudes fines ont une valeur peu conftante dans le commerce des Lapidaires; tout dépend de la grandeur & épaiffeur de la pierre, de fon beau vert de prairie, exemt de taches ou onglets. Les Anciens diffinguoient douze fortes d'émeraudes par les intenfités des couleurs; & ils avoient tant d'eftime pour cette pierre, qu'il étoit exprellément défendu de rien graver dessus. Les trois plus belles especes étoient la Scupthienne, la Bastrienne & l'Egyptienne. On l'a appellée par la fuite pierre de Domitien & de Néron. Celles d'entre les émeraudes qui étoient entiétement opaques & d'une groffeur énorme, n'étoient que des jaspes verts, & raremient des cristaux; en un mot des émeraudes batardes ou fausses, comme il est dit ci-dessus.

Pluficurs Historiens, entr'autres l'Inca Garciloffo de la Vega, font mention de la déeffe éneraude. Cet Auteur dit que les peuples de la vallée de Manta au Pérou adoroient une émeraude groffe comme un œuf d'autroche: on la montroit les jours de grandes fêtes; &

les Indiens accourgient de toutes parts pour voir leur déesse, & pour lui offrir des émeraudes. Les Prêtres & les Caciques donnoient à entendre que la déeffe émeraude étoit bien aife qu'on lui présentat & consacrat ses filles à son culte; & par ce moyen ils en amasserent une grande quantité. Les Espagnols, dans le tems de la conquête du Pérou, trouverent toutes les filles de la déeffe: mais les Prêtres cacherent fi bien la mere, qu'on n'a jamais pu favoir où elle étoit. D. Alvarado & fes compagnons briferent la plus grande partie des émeraudes fur des enclumes, parce qu'ils croyoient que fi elles étoient fines, elles ne devoient pas se casser. La mine d'où l'on tiroit ces émeraudes, & qui a donné le nom à la Province d'Esmeraldas au N. N. O. de Quito, est perdue aussi; & on ne sait pas à Puerto Viejo, à quelques lieues de la côte du Pérou, à un degré de latitude Sud, d'où étoit tirée l'émeraude que l'on adornit.

ÉMERAUDINE. M. Deleuze décrit cet infecte coléoptere, qui est du genre des fearabées, & que fa couleur a fait regarder comme une espece de cantharide. Il est aflez large pour fa longueur, d'un vert doré, luisant par-dessus, & d'une couleur de cuivre rouge poli par-dessous. On le trouve sur les steurs. Sa larve est un ver hexapode (à six pieds), qui ronge les racines des arbres & des plantes. L'emeraudine est acréable à voir, à cause de se belles couleurs.

EMERIL, fmyris, est la plus dure, la plus ingrate, la plus stérile mine de fer, & l'une des plus réfractaires & des plus voraces. Voyez sa description à l'article

FER.

ÉMERILLON, ASALON, accipiter, spaion. On donne ce nom au plus petit des oifeaux de proie; il elt paffager, le plus lèger & le plus vite de tous les oifeaux de chaffe. Il elt de la groffeur d'un merle. Sa tette & le deffous de fon corps font bigarrés, & de méme couleur que le faucon : le bec & les ferres font noirs. Il a le tour du bec, cleul des yeux, les jambes & les pattes fort jaunes. Cet oifeau est vif, hardi : c'est un plaifir de voir fon courage à la pourfuite des oifeaux qu'il attaque pour en faire fa proie. Il tue les perdix en

les frappant de fon bec sur la tête, & fon coup est fait en un instant. Cet oiseau est toujours en action: c'est le seul des oiseaux de proie dont on ait peine à distinguer le mâle d'avec la femelle, étaut de même grosseur. L'émerillon est un des animaux qu'il étoit défendu aux juiss de man des animaux qu'il étoit défendu aux juiss de man des

Les habitans des iles Antilles ont un émerillon qu'ils nomment gri-gry, à caufe du cri qu'il fait & qui exprime ces deux fyllabes. Il elt plus petit que le nôtre, & ne fait la chaffe qu'aux petits lézards & aux fauterelles qui font fur les arbres, quelquefois aux petits poulets nou-

vellement éclos.

M. de Buffon distingue deux especes d'émerillon : l'un, l'émerillon des Naturalistes, qui est celui que nous avons décrit, & qui lui paroît se rapprocher beaucoup plus de l'espece de la cresserelle, l'autre espece d'emerillon est l'émerillon des Fauconniers, qui, quoique très-voifine du faucon par le courage & le naturel, ressemble néanmoins plus au hobereau par la figure. & encore plus au rochier. Le caractere qui le diftingue du hobereau, est d'avoir les ailes beaucoup plus courtes; elles ne s'étendent point à beaucoup près jusqu'à l'extrémité de la queue; au lieu que celles du hobereau s'étendent un peu au-delà de cette extrémité. L'émerillon s'éloigne de l'espece du faucon & de celle de tous les autres offeaux de proie, par un attribut qui le rapproche de la classe commune des autres oiseaux. c'est que le mâle & la femelle sont, dans l'émerillon, de la même grandeur; au lieu que dans tous les autres oiseaux de proie le mâle est bien plus petit que la femelle. D'où peut venir cette différence constante de groffeur entre le male & la femelle? Pai trouvé, dit M. de Buffon en comparant les passages de ceux qui ont: difféqué des oifeaux de proie, qu'il y a dans la plupart des femelles un double cæcum affez gros & affic z étendu; tandis que dans les males il n'y a qu'un cæc.um, & quelquefois point du tout. Cette différence de conformation intérieure, qui se trouve toujours en plus dans les femelles, est peut-être la vraie cause physique de leur excès en grandeur.

Les oifeaux connus fous les noms d'émerillon d'Eu-



rope, d'émerillon de la Caroline ou de Cayenne, & d'émerillon de Saint-Domingue ou des Antilles, ne paroifient à notre Auteur qu'une variété dans l'espece de la cresserelle.

EMERUS ou SECURIDACA. Voyez à la fin de

Particle SENE.

ÉMEU ou ÉMÉ. Ce nom a été donné à deux oiseaux différens, au touyou & au casoar. Voyez ces mots.

EMGALO. Espece de cochon fauvage & extraordinaire de la Basse-Ettiopie, qui a deux terribles defenses dans la gueule. Les Portugais sont un cas singuiler de la ràpure de ses dents: ils en mettent dans
leurs bouillons pour les rendre alexipharmaques ou sébrifuges. Dapper dit que quand cet animal se sent malade, il lime ses dents contre une pierre, & qu'il leche
aussin-tôt cette ràpure pour se guérir. L'emgalo ne setoit-il pas le babi-rousse. Voyez ce mot.

EMISOLE, galeus levis. Espece de chien de mer dont les machoires ne font point garnies de dents, mais feulement àpres & rudes. Pour les ouies, la figure & les nageoires; &c. il refiemble affez au chien de mer appelle aguildat. L'émisole n'a cependant point d'ai-guillons. Son museau est plus long, plus large; mais Pouverture de la bouche plus éroite que chez l'aguillat. Il a des trous au-devant de la bouche, à la place des narines, & d'autres plus petits deriret les yeux. Sa queue est composée de trois nageoires. On en trouve une description anatomique dans les Actes de Coppenhague; tome 1V. page 282.

ÉMITES. Pierre tendre & blanche dont les Anciens ont parlé. C'est une alabassirite. Voyez ce mot.

EMOUCHET ou MOUCHET. Oifeau de proie qui est le tiercelet ou mâle de l'épervier, qui ne vau rien pour la chasse du vol: il n'y a que la femelle que l'on emploie à cet usage. Voyez au mot EFERYTER.

EMPAKASSE ou ÎMPANGUEZE. C'eft le nom qu'on donne dans les pays de Congo & d'Angola à des especes de vaches sauvages, dont la couleur du poil est ou rouge ou noire, ou cendrée. On prétend que cet animal rugit comme le lion, & qu'il ressemble un peu au bussile pour la figure & les mœurs. Il est

d'une légéreté extrême à la course. La chasse en est très-dangereuse; car s'il se sent blesse, il fait face au Chasseur, l'attaque furieusement, & le tue s'il ne trouve un arbre pour afile. Cet animal a toujours de l'inimitié pour les Chasseurs; car s'il en surprend quelqu'un, il le frappe de son museau, parce qu'il ne peut se servir de ses cornes; il le foule aux pieds, & ne le quitte que mort ou mourant. Lorfque cet animal n'est point attaqué, il regarde les passans non armés d'un œil fixe, mais fans leur nuire. L'empakasse a les cornes & les oreilles d'une longueur excessive. les cornes un peu femblables à celles du bouc, unies, luifantes & tirant sur le noir. Les Negres en font quantité de petits ustensiles & de parures, même des instrumens de musique. On transporte en Portugal la peau de ces animaux, & de-la dans les Pays-Bas où l'on en fait des corfelets & des plastrons : les habitans s'en servent pour leurs excellentes targettes, mais ils n'ont point l'art de les préparer.

Des Voyageurs atteftent qu'une vache ordinaire meurt à l'inftant, fi elle pait dans le même pâturage qu'un empakaffe, ou même qu'un buffle; d'ou l'on pourroit conclure utres beffiaux. La femelle de l'empakaffe eft l'impanguezze des Naturalistes: l'un & autre fe tiennent compagnie fidellement. Leur chair, quoique groffiere & glaireufe, est cependant nour-ristante: les esclaves en mangent volonitiers & la trouvent de bon goût; après l'avoir coupée en pieces, ils la font fécher au foleil. La moelle qui fe tire de leurs est, dit-on, un remede infallible pour les humeurs est, dit-on, un remede infallible pour les humeurs est, dit-on, un remede infallible pour les humeurs

froides & les tranchées.

EMPALANGA. Animal quadrupede & cornu du pays de Benguela, dont le corps tient de la mule, & la tête du bœuf fauvage: fes cornes font larges & tortueufes. On juge de l'âge de cet animal au nombre des entrelaçures des cornes, L'empalanga n'habite que les forêts; mais on l'a retiré des mains de la nature pour le civilifer & l'affervir au joug du labourage & d'autres fervices également importans. On mange fa chair. La peau de fon cou est d'un fort bon usage pour

les femelles de fouliers. Ne pourroit-on pas foupçon ner que l'empalanga, l'empakasse & l'impanguezze

font des variétés du bison? Voyez ce mot.

EMPEREUR, gladius. Est un grand poisson sans dents, dont le museau est fait en épée ou en couteau. Il a huit ouies de chaque côté; le corps est rond. Il est connu dans l'Archipel & dans la mer d'Afrique. Les uns l'appellent épée de mer, d'autres espadon. Vovez ces mots à la suite de l'article BALEINE.

EMPEREUR, imperator. Quelques Infectologiftes donnent ce nom à une espece de papillon des jardins, dont la couleur des ailes est admirable. Il a quatre pieds; des ailes rondes & dentelées, de couleur tirant sur le roux, tacheté de noir, & dessus des lignes argentées avec des lignes noiratres qui traverfent.

EMPEREUR. Est un serpent de Guadalafare dans le Mexique, très-connu des Naturalistes. L'habillement de cet animal est éclatant & magnifique. Ses écailles blanchâtres font délicatement taillées & relevées d'une belle marbrure de taches noires qui repréfentent comme des armoiries; toutes scs autres écailles font ornées de points noirâtres ou d'especes de nuages de différentes couleurs. Sa tête ne le cede point en coloris & en magnificence aux autres parties du corps. Sa gueule est toute garnie de dents pointues. Les écailles du ventre sont légérement tiquetées de taches & de points noirs. Sa queue finit en une pointe très-fine & dure. Ses testicules sont très-remarquables dans la planche où Séba le réprésente.

L'Auteur du Dictionnaire des animaux dit que les Mexicains appellent auffi ce reptile, devin ou serpent qui présage les choses à venir. Ils prétendent que lorsqu'ils font menaces de tempêtes, de grandes maladies, de pestes & d'autres pareils malheurs, ce serpent les annonce par des fifflemens singuliers qui font assembler plusieurs autres especes de serpens. Quand les Payfans entendent les cris aigus & diffonans de ces reptiles, ils en sont extremement alarmés, s'attendant à toutes fortes de malheurs. Ils rendent par crainte un culte & des honneurs à ces serpens, comme doues d'un

génie prophétique par lequel ils peuvent avertir à

tems les hommes des maux futurs.

EMPREINTES, typolithi. Les Lithologiftes donnent ce nom à des pierres qui portent l'empreinte diftinche de végétaux ou d'animaux, foit en tout, foit en partie. On en-compte de plufieurs effeces dans l'un & l'autre de ces deux regnes.

Le regne animal préfente des empreintes de madrépores, d'infectes, de coquilles de toutes especes, de crustacées, de poissons, d'amphibies, d'oifeaux, de quadrupedes, même d'hommes & d'especes de zoo-

phites.

On reconnoit dans les empreintes végétales, des capillaires, des mouffes, des chiendents, des bruyeres, des tuyaux de plantes, des feuilles d'arbres, des graines, des filiques & épis, & autres fruits. Les Lithographes infitruits décident, au premier coup d'œil, ladiférence qu'il y a entre l'origine des dendrites & celle des empreintes: ils fuivent dans la diffribution des variétés qui fetrouvent dans les empreintes dont nous venons de parler, le même ordre que les Botanifles, ont établi dans les classes des plantes vivantes.

Que le délage universel, ou quelqu'éboulement particulier des terres foient la cause primordiale de ce phénomene, il n'en est pas moins permis de croire, que des parties végétales ou animales ont été imprinces fur de la pierre encore molle, ou enfermées accidentellement dans des terres argileuses d'abord dissontes, mais qui se font ensuite endurcies par le laps du tems, à la maniere des ardoises. Ces pierres encore molles, ont recu facilement l'empreinte parsaite, & en creux, de la plante ou de quelqu'une de ses parties, à qui ordinairement s'est détruite ensuite; comme elles ont laisse vide l'épace qu'elles occupoient, on en peut encore discerner l'espece fur ces pierres, aux traits évidens & relatifs, tant de la structure que de la grandeur naugelle de la plante.

Toutes empreintes végétales, & presque toutes les animales se trouvent dans des pierres feuilletées, dans des schiftes, dans de l'ardoise voisine des charbonnieges. Celles que nous trouvons en Europe sont ados profondeurs affez confidérables, & font, pour l'ordinaire, exotiques, c'est-à-dire, qu'elles ont leur analogue en Afie ou en Amérique. C'est ainsi que M. de Justieu a trouvé dans la carriere schisteuse le long de la petite riviere de Giez à la porte de S. Chaumont en' Lyonnois, l'empreinte du fruit de l'arbre trifle. Tout autre Botaniste que lui auroit cru herboriser dans un nouveau monde. Voyez Arbre trifte.

Dans notre Litholifation publique de 1758, nous avons trouvé, dans un des lits glaifeux de la carriere de Fontarable près de Paris, une lonchite étrangere qui étoit en nature & très-bien conservée, à la couleur près. Nous avons encore trouvé dans une des charbonnieres de Bretagne, à plus de trois cents & sept cents pieds de profondeur, plusieurs empreintes de la fougere arbriffeau qui végete en Chine & en Amérique. Nous confervons ces morceaux rares dans notre Cabinet.

La régularité de presque toutes les empreintes comparées avec leurs analogues vivans, fait préfumer que ces plantes ont dù nager dans une eau limonneuse, fort épaisse, dont la terre s'est précipitée dessus & a pris l'empreinte. Une autre singularité, c'est que les empreintes qui se trouvent à peu de profondeur, portent communément des marques du pays où elles fe trouvent. Au refte ces empreintes plus ou moins parfaites & trouvées à des profondeurs plus ou moins confidérables font toutes des monumens des révolutions arrivées à la furface de notre globe. Voyes DENDRITES, JEUX DE LA NATURE & PIERRES FIGURÉES.

EMPYRÉE. Nom que l'on donne quelquefois à la partie la plus élevée des Cieux. M. Derham a cru que les taches qu'on apperçoit dans certaines conftellations. font des trous du firmament à travers desquels on voit l'empyrée: mais cette idée est aussi extraordinaire que bizarre. Voucz ÉTOILES à la suite du mot PLANETES,

CIEL, CONSTELLATION FO FIRMAMENT.

ENCARDITES, encardia. Des Naturalistes donnent ce nom à des coquilles fossiles, bivalves, & qui congénerent ou aux cœurs appellés boucardites, ou à



des noyaux de mutilvalves fossiles & congénéres aux oursins.

ENCENS. Vouez OLIBAN.

ENCENS BLANC & MARBRÉ. Voyez PIN & SAPIN.

ENCENS D'EAU. Voyez Persil de Marais.

ENCENS DES INDES ou DE MOKA. C'est l'encens en masse & mal-propre.

ENCENS DE THURINGE. Nom donné à la réfine que fournissent les pins de Thuringe, & sur-tout du territoire de Saxe qui abonde en soréis de ces sortes d'abres. Les sournis sauvages en retirent de petits grumeaux qu'elles enfouissent dans la terre quelquefois jusqu'à quatre pieds de prosondeur: là cette poix se réduit en masse, oi a tire ensuite de terre par gros morceaux, & c'est ce qu'on appelle encens de Thuringe.

ÉNCÉPHALOIDE, encéphalites. On donne ce nom à des afiroîtes, ou à des coralloîdes, en forme de champignon ondulé, approchant du cerveau de Neptune. Voyez Méandrites.

ENCHOIX. Voyez Anchois.

ENCOUBERT. C'est le tatou à six bandes. Voyez à l'article ARMADILLE.

ENCRINITES. Voyez à l'article Palmier marin. ENCRINUS. Voyez Lilium lapideum, & l'article Palmier marin.

ENDIVE. Voyez au mot CHICORÉE.

ENDORMIE. Nom donné au datura firamonium. C'est la POMME EPINEUSE. Voyez ce mot. ENFANT. Voyez à la suite de l'article HOMME.

ENFANT. Voyes a ta juite de l'article HOMME. ENFANT EN MAILLOT. Des Conchyliologiftes donnent ce nom à une espece de coquillage de la classe des univalves & de la famille des vis. Voyez VIS.

ENFLE-BŒUF. Eft un nom donné par les Bergers à un faux profearabée carnaffier, c'eft un bupreflet, dont les ailes font renfermées dans des étuis de couleur d'or. Cet infecte est plus long que la cantharide: fes jambes font aussi plus long que la cantharide: ses jambes font aussi plus long gue la cantharide: yeux font fort enfoncés. Il fort de son front deux longues cornes. Sa tête est petite & armée de dents en

forme de tenailles, avec lesquelles il fait des morsures cruelles. Voyez à l'article Bupreste.

ENGRI. Animal de la baile Ethiopie, & qu'on croit

être une forte de tigre. Voyez ce mot.

Le quadrupede dont il s'agit est d'autant plus particulier, qu'il n'attaque jamais les hommes blanes; &
l'on remarque que dans l'instant où il rencontre un Negre avec un Européen, il se jette seulement sur l'Ehiopien: c'est pourquoi le Roi de Congo, pour dépeupler son pays de cette sorte d'animaux séroces, met
leur vie à prix, & fait récompenser celui de ses sujets
qui, en apportant la peau d'un engri, donne par-là
une preuve qu'il l'à tué. Les Ethiopiens croient que
la chair de ce quadrupede est un poison si sobtil, que
l'on tombe en phrénése dès qu'on en a mangé.

ENHYDRE, enhydrus. On donne ce nom à un géode rempli d'eau. On voit dans les cabinets de quelques Curieux des criflaux de roches, ou des boules d'agate contenant des bulles d'eau, dont le mouvement eft très-lenfible à la vue simple, lorsqu'on incline & releve très-doucement la pierre. On voit parmi les pierres précieuses du Cabinet de Chantilly un criftal d'améthyfte qui contient une très-petite bulle d'eau,

Voyez GÉODE.

Si fa forme a quelque reffemblance avec les tefticules, on l'appelle énorchyte. Son nom change fuivant le nombre d'attributs de ces pierres figurées: sontelles grouppées deux ensemble, c'est un diorchyte: lorsqu'il y en a trois, on dit triorchyte, &c. On en trouve beaucoup en Angleterre. On en rencontre aussi

près de Dax en France.

ENKAFATRAHE. Selon Hubner, Diditionn. Univ. c'eft le nom d'un arbre qui se trouve dans l'île de Madagascar, dont le bois est vertdatre & rempli de veines. On dit qu'il répand une odeur fort agréable, sembla le à celle de la rose; & qu'en l'écrafant sur une pierre avec de l'eau, & appliquant extérieurement ce mélange sur la région du cœur ou sur la potitrine, c'est un remede souverain contre les soiblesses & palpitations.

ENSADE. C'est une espece de figuier de la basse Ethiopie, & de plusieurs parties des Indes Orienta-

les: de ses branches ou rameaux sortent des paquets de filamens qui, en se courbant jusqu'à terre, y prenment racine, & pouissent d'autres troncs dont il se forme ainsi des sorèts entiers. On fait des étosses de son écorce.

ENTOMOLITHES, entomolithi. Sous ce nom on montre dans les Cabinets des Curieux, des pierres cissifics ou schisteuses, dans lesquelles on remarque les empreintes de divers infectes, tels que des ficarabées,

des mouches,

ENTRAILLES. Nom donné aux inteftins ou boyaux, Quelquefois ce mot se prend dans un sens plus général, pour tous les visceres, toutes les parties renfermées dans le corps de l'homme ou d'une bête.

ENTROQUES. Voyez à l'article PALMIER MARIN, ENVERGÜRE. Mot qui exprime l'étendue des ailes d'un oifeau qui vole. Voyez l'article Oifeau,

ÉNULE CAMPANE. Voyez Aunée.

EOUSE ou YEUSE, ou CHENE VERT. Voyes

ces, deux derniers mots.

ÉPAGNEUL. Est un petit chien de chasse de chambre, dont le poil et longuet, de disserntes coucurs, qui a la queue épaisse & tousseu. On s'en sert pour la chasse de la caille & de la perdrix. Il force le lapin dans les broussailles ; quelquefois il ride & suit la bête sans crier. Il chasse le nez bas. Et comme les meilleurs viennent d'Espagne, il paroit que leur nom est une corruption du nom du lieu de leur origine. Voyez l'article CHIEN.

ÉPAVES DE MER ou HERPES MARINES. On donne ce nom à toutes productions que la mer tire de fon fein, & qu'elle jette naturellement fur fes bords, telles que l'ambre, le corail, les pelotes de mer, &c.

ÉPAULARD ou DORQUÉ, orca. C'est une espece de dauphin, mais vingt fois plus gros, & qui sert utilement le pécheur de la baleine, en ce qu'il la mord, la fait mugir horriblement, & la fait fuir sur les côtes. L'épaulard a quatre dents très-tranchantes & grandes, Voyex l'article BALEINE.

EPAULÉE. Nom donné à une telline cambrée. Voyez

TELLINE.

EPEAUTRE. Voyez FROMENT LOCAR.

ÉPÉE DE MER. Voyez au mot BALEINE, l'article Epée de mer de Groënland.

ÉPEICHE ou CUL-ROUGE. Voyez à l'article PIC-

VERT.

EPERLAN, epelanus. Ce petit poisson est ainsi nommé par sa blancheur, qui ressemble à celles des perles. Il a beaucoup de rapport avec les petits merlans; mais il est assez semblable à l'able, excepté par les nageoires dont les racines font rouges comme celles du gardon. L'éperlan est, dit M. Deleuze, de l'ordre des poissons à nageoires molles, & de ceux qui, outre les nageoires ordinaires, ont à l'extrémité du dos une apparence de nageoire charnue ou adipeuse : il a des dents aux máchoires, au palais & à la langue. L'éperlan prend naissance dans la mer, & remonte enfuite dans les rivieres, particulièrement dans la Seine. Il a une ligne au milieu & le long des côtés, qui va jusqu'à la queue, faite en espece d'arc: il est long de quatre pouces, fur un de groffeur ou environ. Sa chair est molle, tendre, exquise au goût, & sentant un peu la violette. Elle se digere bien, mais nourrit peu : elle convient à tout âge & à toutes fortes de tempéramens. L'éperlan multiplie beaucoup ; étant dépouillé de ses écailles perlées, on lui voit sur le corps différentes couleurs, semblables à celles de l'arc-en-ciel. Les plus estimés se prennent depuis la fin de l'été jusqu'à Pâques. dans la riviere de Seine, vers Caudebec. On le pêche à la nasse ou aux grands filets : quelquefois on pratique des bâtardeaux pour détourner de petits ruisseaux qu'il fuit volontiers, & où on le prend facilement. On envoie à Paris ces poissons arrangés & liés sur de petits paniers plats.

Il y a aussi un éperlan de mer, dont le corps est plus épais & plus court. Il n'est bon qu'au fortir de la mer;

sans quoi il est nuisible à la fanté.

ÉPÉRON. Nom qu'on donne à un coquillage univalve de la famille des limaçons, à bouche ronde. Il est régulièrement chargé de pointes aiguës.

EPERONNIER. M. de Buffon a donné ce nom à un oiseau que quelques Naturalistes ont nommé faifan-paon; en l'examinant avec attention, il a trouvé qu'il différoit de l'un & de l'autre de ces oiseaux par trop de caracteres pour mériter ce nom; mais il est remarquable par un double éperon qu'il a à chaque pied, caractere presque unique qui l'a déterminé à lui donner le nom d'éperonnier. Cet oiseau a l'iris des yeux jaune, ainfi que l'espace entre la base du bec, l'œil & le bec supérieur rouges, l'inférieur brun foncé & les pied d'un brun fale; fon plumage est d'une beauté admirable, sa queue est semée de miroirs ou de taches brillantes de forme ovale, & d'une belle couleur de pourpre, avec des reflets bleus, vert & or; ces miroirs font d'autant plus d'effet qu'ils font terminés & détachés du fond par un double cercle, l'un noir & l'autre orangé obscur: chaque penne de la queue a deux de ces miroirs accolés l'un à l'autre, la tige entre deux, & malgré cela, comme cette queue a infiniment moins de plumes que celle du paon, elle est beaucoup moins chargée de miroirs; mais en récompense l'éperonnier en a une très-grande quantité fur le dos & fur les ailes où le paon n'en a pas du tout; ces miroirs des ailes font ronds, & comme le fond du plumage est brun, on croiroit voir une belle peau de martre zibeline enrichie de faphirs, d'opales, d'émeraudes & de topases. Les plus grandes pennes de l'aile n'ont point de miroirs, toutes les autres en ont chacun un, & quel qu'en foit l'éclat, leurs couleurs foit dans les ailes, foit dans la queue, ne pénetrent point jusqu'à l'autre surface de la penne, dont le dessous est d'un sombre uniforme. Le male surpasse en grosseur le faisan ordinaire, la femelle est d'un tiers plus petite que le mâle, & paroit plus leste & plus éveillée ; elle a, comme lui, l'iris jaune, mais point de rouge dans le bec, & la queue beaucoup plus petite : quoique ses couleurs approchent plus de celles du male que dans l'espece des paons & des faifans, cependant elles font plus mattes, plus éteintes, & n'ont point ce luftre, ce jeu, ces ondulations de lumiere qui font un si bel effet dans les miroirs du mâle. Cet oiseau differe du genre des faifans , 1°. parce que les longues plumes de fa queue font arrondies & non pointues par le bout : 2°. parce qu'elles font droites dans toute leur longueur, & non recourbées en bas : 3°. parce qu'elles ne font pas la gouttiere renversée par le renversement de leurs barbes, comme dans le faifan: 4°. enfin parce qu'en marchant il ne recourbe point sa queue en haut. Il appartient encore moins à l'espece du paon, dont il differe non-seulement par le rapport de la queue, par la configuration & le nombre des pennes dont elle est composée: mais encore par les proportions de sa forme extérieure, par la groffeur de la tête & du cou, & en ce qu'il ne redresse & n'épanouit pas sa queue comme le paon, qu'il n'a au lieu d'aigrette qu'une espece de huppe plate, formée par les plumes du fommet de la tête qui se relevent, & dont la pointe revient un peu en avant. M. Edwards a eu cet oiseau vivant à Londres.

ÉPERVIER ou ÉPREVIER, "pharberius aut accipiter. C'est un oiseau carnivore, de la longueur d'un pied; celle des ailes étendues est de deux pieds. Il a la tête arrondie, le bec court & gros, crochu, d'un bleu noirâtre. Le bec supérieur a un appendice angulaire des deux côtés des narines. Sa langue est noire, les yeux cavés & d'une grandeur médiocre, l'iris jaune; le cou longuet, le plumage supérieur d'un brun sombré marqueté de taches tirant plus sur le noir. La poitrine & les flancs un peu jaundartes, tiquetés de brun. Les ailes s'étendent jusqu'au milieu de la queue. Les cusse se sont fortes & charnues comme celles des autres oifeaux de proie. Les jambes menues, longues, jaundares & de niveau avec la queue: les doigts en sont longs; armées de griffes courbées & noires.

L'épervier vit d'oiseaux, & marque peu de goût pour les certs-volans & autres infectes; mais il est friand de lapins, de rats & de grenouilles. Il est hardi, intrépide, vole bien les faisans, les pèrdrix, les cailles; dans quelques endroits, le merle; l'étourneau, la grive, la pie & le geai. Les Oiseleurs les attrapent quelques ois ans leurs filets en prenant d'autres oiseaux à la glu. Les meilleurs éperviers nous viennent d'Esclavonie. Ceux d'entre ces oiseaux qui font niaîs, ou oné tét pris dans le nid, ou n'ont pas encôre mité, ou n'ont

point élevé de petits; mais ceux qui ont toujours été à eux, font très-rusés, comme nous le dirons dans

un moment.

Le måle de l'épervier se nomme mouchte ou émouchet, il est à-peu-près de la grandeur du pigeon. Il a le bec, les naines, le croc angulaire, la langue & l'iris comme la fémelle. Le plumage est un peu plus sombre, traverts de tachesrouge-âtres & ondées. Ses cuisses, ses jambes & ses serres sont de même que dans l'épervier, Il y a sussi l'épervier tachett de blanc. l'épervier de la Caroline ou de pigeous, l'épervier des alouttes; le petit épervier de la Caroline ett une espece d'émerillon; l'épervier de la Baye d'Hudjon ou à queue annellée; l'épervier cendré de Cayenne, il est un peu plus grand que celui d'Europe, ses picels sont rouges.

L'épervier fait son nid sur les rochers & les arbres les plus élevés. Il pond cinq œus blancs, mouchetés vers la pointe qui est obtuse, d'un cercle de taches

purpurines.

La mue de cette espece d'oifeaux est au commencement du printems. On les met dans une chambre en
liberte & en leur particulier; pour cela il faut qu'il y
ait deux cages, l'une au levant, l'autre au couchant;
dans le milieu de la chambre font pluseurs perches, au
haut desquelles on attache de la viande de mouton,
de poule, ou de vieux pigeons; on leur en donne deux
fois par jour; mais une fois seulement lorsqu'ou veut
les faire voler le Indemain, afin de les affamer un
peu, & qu'ils poursuivent plus ardemment leur proie,
L'épervier quitre fiscilement son maitre, pour peu
qu'on le contredise; & quelquesois lorsqu'il n'a pu
prendre l'oiseau, il s'envole, va se percher sur un
arbre. Xe ne veut plus revenir.

L'épervier étant jeune, est d'une chair tendre & affez bonne à mager. Quelques Médecins en recommandent l'ulige contre l'épilepfie: les serres ràpées & réduites en poudre sont anti-dyflentériques. On prétend que se sexcrémens hâtent & facilitent l'accouchement, & que sa graisse a la vertu de remédier aux vices ment, & que sa graisse a la vertu de remédier aux vices

de la peau.

Il n³y a point d'oifeaux plus communs en Egypte que. l'épervier • l'épervier : les Anciens de cette contrée lui rendoient des honneurs divins.

EPERVIER MARIN. Voyez Fou.

EPERVIERS. On donne ce nom à des papillons bourdonneurs qui se tiennent au-dessus des fleurs, c'est-à-dire, dans l'air, & sans presque changer de place, pendant que leur trompe alongée en suce la liqueur miellée.

ÉPETIT. Nom donné à une espece de hallier qui croît dans les favanes naturelles du pays de Cayenne. Les Indiens l'emploient à frotter jusqu'au sang le nez des jeunes chiens qu'ils destinent à la chasse, pour leur infinuer dans les plaies la vertu qu'ils supposent à cette plante. Ils lui attribuent encore une autre qualité dont la plupart des Créoles ne doutent pas; c'est celle de se faire aimer quand on en porte sur soi: c'est ce qui a donné lieu au proverbe, on lui a donné de l'épetit, quand on parle de quelqu'un bien amoureux. Cette derniere vertu eft, dit-on, commune à quelques lianes: voyez ce mot. Maif. Ruft. de Cay.

EPHEMERE, musca ephemera. Les Naturalistes ont donné ce nom à plusieurs especes de mouches dont la vie est d'une très-courte durée; & peut-être que le mot d'éphémere n'exprime pas assez la courte durée qui a été prescrite à la vie de quelques-unes. Il y en a qui ne doivent pas voir luire le foleil, qui ne naissent en été qu'après qu'il est couché, & qui périssent avant le lever de cet aftre. On pourroit même dire que cellesci jouissent d'une vie très-longue en comparaison d'autres éphémeres, puisqu'il y en a qui vivent à peine une heure ou une demi-heure; mais aussi il y en a quelques especes qui vivent plusieurs jours. Au reste, que leur importe? elles fournissent leur carriere.

On diftingue un grand nombre d'especes de mouches éphémeres, qui different entre elles, suivant les pays où elles naissent, par la grandeur, la couleur de leurs ailes, &c. mais elles ont des ressemblances générales par le peu de durée de leur vie, & par leurs ailes qui ont la forme de celles des papillons : ces ailes ne different de celles des papillons, que parce qu'elles sont

Tome III.

minces, transparentes, & qu'elles ne sont point couvertes d'écailles.

Les éphémeres ont la tête affez groffe, & les antennes fort courtes: les petits yeux lisses sont placés audevant de la tête, & fort gros dans quelques especes. Elles ont quatre ailes très-joliment tiffues, dont deux font placées en-dessus, deux en-dessous. Les ailes supérieures sont de beaucoup plus grandes que les inférieures : ces dernieres sont même si petites dans quelques especes, qu'à peine peut-on les appercevoir-Lorfque ces mouches font en repos, elles portent leurs quatre ailes sur le dos; appliquées les unes contre les autres & perpendiculairement au plan de leurs position, comme les portent la plupart des papillons diurnes. Le corps de ces mouches est alongé, composé de dix anneaux : il fort du dernier une queue beaucoup plus longue que l'animal, & formée par deux ou trois filets extrêmement fragiles. Ces mouches fe tiennent à volonté sur les eaux, à l'aide des trois branches de cette queue, qu'elles favent étendre si adroitement, que les autres parties du corps paroissent hors de l'eau fans se mouiller. Ces infectes, avant de paroître ainsi sous l'état de

mouche, vivent dans l'eau pendant une, deux ou trois années fous la forme de ver, & enfuite de nymphe. Poges le mot Nymphe. Si on les confidere dans ces différens états; leur vie est longue relativement à la vie ordinaire des infectes. Il n'y a de différence entre le ver & la nymphe, qu'en ce que celle-ci a de plusque le ver, des fourreaux d'ailes fur le corfelet. L'un & l'autre ont fix jambes écailleuses attachées au corfelet. Leur tête est un peu triangulaire & aplatic; leur bouche est garnie e de nets; leur partie postérieure est garnie, a insi que dans leur état de mouche, de trois flets qui sont sordés chacon des deux côtés de franges de poil, & qui vrassemblablement sont d'usage à cet insecte lorsqu'il nage. Lorsqu'on examine ces insectes avec attention, on observe le long de leur corps de

chaque côte, des fortes de petites houpes qui ont un mouvement fort rapide: elles varient de forme dans les différentes especes: il y en a qui ressemblent à des rames de galère. Ces parties font, suivant l'exact examen qu'en a fait M. de Réaumur, les ouies qui servent à la respiration de cet insecte, qui est par la en quelque

forte une espece de poisson.

Ces infectes qui doivent se transformer en mouches : ne nagent que très-rarement dans l'eau; mais comme cet élément leur est absolument nécessaire, ils se creufent de petits trous dans les terres de confiftance glaifeuse, qui se trouvent sur les bords des rivieres. Lorsque les eaux de la Marne & de la Seine viennent à baiffer, on voit fur les bords de ces rivieres, jusqu'à deux ou trois pieds au-dessus du niveau de l'eau. la terre toute criblée de petits trous, dont l'ouverture peut avoir deux ou trois lignes de diametre. Ces trous font vides; les infectes les ont abandonnés lorsqu'ils fe font vus à sec, & ont été creuser plus bas dans la terre baignée par l'eau. Ces trous qui servent d'habitation à ces insectes, sont dirigés horizontalement; ils ont deux ouvertures placées l'une à côté de l'autre, de forte que la cavité du trou est semblable à celle d'un tuyau coudé: l'infecte entre par une ouverture, & fort par l'autre; il proportionne la capacité de ce tuyau à ses différens états d'accroissement. La transformation de ces nymphes en mouches se fait avec la plus grande facilité; quelquefois elles emportent encore leurs dépouilles de nymphes qui leur tiennent à la queue

Dans chaque pays les mouches éphémeres paroiffent tous les ans avec une forte de régularité; ce n'elt auffi que pendant un certain nombre de jours confiscutifs, qu'elles remplifient l'air aux énvirons des rivies: enfin ce n'elt qu'à une certaine heure de chaque jour, que les premieres commencent à fortir de l'eau pour devenir habitantes de l'air. Cette heure n'elf pas la même pour les éphémeres de différentes efpeces, celle du Rhin, de la Meife, &c. commencent à voletdeux heures environ avant le coucher du foleil. Les plus diligentes de celles de la Seine & de la Marne, ne s'elevent en l'air que lorique le foleil eft près à fe coucher; ce n'elf qu'après qu'il. l'elt que le gros de cess mouches forme des nuese. Elles fe-repandent pat,

( 2

tout en un instant; elles folatrent sur la surface des eaux: si l'on tient une lumiere, elles s'y portent de toutes parts; elles décrivent des cercles tout autour & en tous fens; mais toujours avec une régularité finguliere. Ne plaignons donc pas l'éphémere : contente du destin que lui a fait la Nature, elle joue sur le bord de fon tombeau.

Ce n'est guere que vers la S. Jean que paroissent des nuées d'éphémeres dans des pays plus froids que le nôtre: & c'est vers la mi-Août que ces nuées se montrent aux environs de Paris. Les Pêcheurs favent par expérience le tems où les éphémeres doivent paroitre fur une riviere. Plus de chaud ou plus de froid, des eaux plus hautes ou plus baffes, & d'autres circonftances peuvent rendre une année plus avancée ou plus tardive en mouches éphémeres.

Ces mouches qui éclosent toutes à peu près dans le même moment, n'ont presque qu'un instant à vivre; mais cet instant suffit pour remplir la fin à laquelle elles font destinées, c'est-à-dire pour perpétuer leur espece. A peine les femelles font-elles nées, qu'elles font prêtes à pondre, & qu'elles pondent en effet. Quelques Naturalistes pensent que le male féconde les œufs, comme le poisson, à l'instant de la ponte : mais M. de Réaumur croit que les mâles s'accouplent avec les femelles.

Ces accouplemens, il est vrai, peuvent difficilement être apperçus par l'Observateur; car, comme la vie de ces mouches est la plus courte de celle des animaux connus, leur accouplement est vraisemblablement le plus court de tous, & beaucoup plus court même que celui des oiseaux qui dure si peu. C'est à Peau des rivieres que la plupart des mouches éphémeres confient leurs œufs; d'autres les laissent attachés aux corps fur lesquels il leur arrive de se poser ou de somber , tant elles paroissent pressées du besoin de s'en debarraffer.

· Il n'v a point de femelle d'infecte qui mette au jour un auffi grand nombre d'œufs, que celui qu'y met une mouche éphémere. En un instant on voit sortir de la partie postérieure une multitude d'œufs disposés en maniere de grappe, dont les grains se touchent

Chaque grappe contient plus de trois cents cinquanteceufs; ainfien un inflant la mouche éphémere pond fept à huit cents œufs. Ces grappes d'œufs ne font pas plutôt forties du corps de la femelle - qu'elles tombent au fonds de l'eau. Les œufs qui échappent à la voracité des poiffons, donnent naiffance à de petits vers qui vont se mettre en sureté sur les bords de la riviere, dans les trous avisi se pratiquesti.

Les mouches éphémeres font en li grande abondance dans de certaines années, que dès que leur inftant de vie est passe, on les voit tomber comme les flocoms de la neige la plus abondante: la surface de l'eau en est couverte, la terre en est toute jonches sur les vieres ou elles s'ammoncelent & forment une couche d'une épaisser considérable. Les Pécheursregardent les éphémeres comme une manne qui fert de nourriture aux posissons, esca volatilis És riparia; & ils pretendent que cette manne ne tombe que pendant trois jours. En estet, ces infectes ne paroissent que pendant trois jours. En estet, ces infectes ne paroissent que pendant trois jours. En estet, ce ne grande abondance; & ce s'infectable singulier ne dure chaque jour que l'espace d'une demi-heure.

Les mouches éphémeres qui ont une vie de plufieurs jours, préfentent une particularité qui ne s'observe dans aucune mouche des autres especes, ni même dans aucune espece d'insche ailé; c'est qu'étant dans leur état de mouche, elles ont encore à se défaire d'une dépouille. C'est pourquoi on voit ces mouches cramponnées contre une muraille ou contre un arbre: elles restent quelquesois plus de vingt-quatre heures dans cette position, en attendant qu'elles puissent quitter

leur vêtement.

On a aussi donné le nom d'éphémere à une plante que Tournesort a désignée ainsi dans ses institutions de Botanique: Ephemerum Virginianum sore caruleo majori, 367.

EPICEA ou ÉPICIA. Nom du fapin le plus commun en Europe. Plus robuite que le vrai fapin, il s'accommode plus facilement de toutes fortes de terrains. Cet arbre est le principal fonds des fortes du Nord, qu'il s'éleve à une trés-grande hauteur. Il n'est pas

¥

rare de le voir couvert de neige pendant fix mois, de l'année. Dans la difette des fourrages, les Suédois donnent à leurs chevaux les jeunes branches d'épicia, hachée & mélées avec un peu d'avoine. Au mois d'Atvil, on enleve des lanieres d'écorces à ces arbres du côté du Midi. Il découle entre l'écorce & le bois une rétine. On la recueille tous les quinze jours. On renouvelle les entailles de l'écorce dans les années chaudes; cette récolte est plus abondante & de meilleur, qualité: voyez les diverles préparations de cetteréfine aux articles Pin & Sapin. Le bois d'épicla fert à faire des mâts de navires, & de bonnes planches. Quoiqu'un peu inférieur au vraisapin, comme il est moins noueux. il le travaille plus facilement.

EPICES ou ÉPICERIES. On entend par ce mot les fubstances végétales orientales, ou d'un autre pays étranger, plus ou moins douées d'odeur & de faveur, &dont tous les peuples aujourd'hui font usage dans leurs divers alimens ; il convient d'en citer en exemple quelques-unes. Les racines nous donnent le gingembre. Les écorces , la cannelle & la cafcarille. Les bois , celui d'anis, de rose & d'aspalat. Les tiges, l'orcanette, le schænante & le calamus aromatique. Les feuilles, le thé, le distame & le laurier. Les fleurs, le fafran du Levant, les balaustes & la fleur d'orange. Les fruits; le citron, la bergamotte, les dattes, les poivres, le cacao, les piftaches, la mufcade, le girofle. & le café. Les graines ou semences, les différentes especes d'anis . le fenouil . le cumin . la graine d'Avignon . le daucus, le carvi, l'ambrette, &c. Voyez chacun de ces mots.

De tout tems l'épicerie a été la plus belle brancho du commerce: & en se conciliant le trasic de la droguerie, elle est devenue la plus immente & la plus importante partie du négoce. A peine eut-on renouvellé la navigation par l'inventien de la bouffole, que l'étude de l'Histoire Naturelle & celle de la véritable Physique, réveillerent l'industrie du commerce. Dès le quatorzieme siecle, les Négocians de tout le Midi de l'Europe envoyerent en Afrique & dans toutes les échelles du Levant; jo qu'apporta le coon, l'opium, 2

le riz & les noix de galle. Les Vénitiens jaloux des entreprifes des Marchands de toute la grande hanfe ou affociation qui s'étoit formée pour le commerce de la mer Baltique & de tout le Nord; les Vénitiens, disje, trafiquerent fort heureusement à Alexandrie & au Caire, les marchandises que les Arabes & les Egyptiens alloient chercher aux Indes & dans tout l'Orient par la mer rouge. On se ressouvient toujours du profit qu'ils firent alors fur le coton, fur la foie, fur l'or, fur les poivres, sur les perles, sur les pierreries, & sur toutes les drogues de l'Asie. Ils étoient les seuls distributeurs des épiceries; & dans toutes les tables on ne connoissoit rien de plus exquis que ces productions de l'Inde & des Moluques. Le fucre n'étoit point encore connu en Europe ; les feules épiceries faisoient le principal ornement des grandes fêtes : on ne connoissoit rien de plus propre à être présenté avec bienséance aux Juges, après la décision d'un procès; de-là est venu le nom d'épices du Palais . Sportule aut species. Dans les festins de noces, l'épouse en distribuoit à

toute l'allemblée; & les Univerlités, dans leurs réjouislances, s'écoient conformées à cet usage. Les Hollandois savent très-bien que le débit de cette marchandise n'a jamais baisse; mais les François savent mieux qu'aucune Nation, jusqu'où l'art des Cuissnies

en a porté l'usage.

On appelle quatre-épicer, un mélange aromatique & réduit en poudre, lequel est composé essentiellement de giroste, de muscade, de poivre noir & de cannelle ou de gingembre: aujourd'hui on y ajoute de l'anis, de la coriandre, du macis, du piment de la Jamaïque; quelquesfois aussi des herbes aromatiques, comme thym, marjolaine & laurier. Losfqu'on y joint des motilles, des moussierons des culs d'artichauds, alors ce composé prend le nom d'épicer royales, & ne fert que pour affaisonner les mets les plus exquis. Tels sont les moyens les plus simples d'ajouter aux saveurs naturelles & innocentes d'autres saveurs aggrables & perfides.

EPICIA. Voyez les articles Sapin & Epicea. EPIDERME. Voyez à l'arcicle Peau.

EPI D'EAU, potamogeton, Plante qui croît dans les marais, les étangs, proche des fontaines, des rivieres & de tous les lieux humides. Cette plante aquatique a des racines groffes, rondes, nouées, blanches, rampantes, garnics de fibres déliées qui s'étendent beaucoup fous les eaux; elle pousse plusieurs tiges longues. grêles, également nouées & rameuses. Ses feuilles qui naissent dans l'eau, font longues & étroites; mais quand la plante a crù fuffifamment pour furpaffer l'eau. elles deviennent larges comme celles du plantain; elles font presque ovales, nerveuses, luisantes, & d'un vert pâle. attachées à de longues queues. Il s'éleve d'entre ses feuilles des pédicules qui soutiennent des épis de fleurs purpurines à quatre feuilles, sans calice & disposées en croix. A ces fleurs succedent des capsules ramassées quatre à quatre, en maniere de tête. Ces capfules font oblongues, affez grandes, dures, rougeatres, & remplies d'une graine blanche.

Cette plante prise en décoction, est astringente & rafraîchissante. Elle convient extérieurement pour les dartres & les autres démangeaisons de la peau.

Il faut observer que les fleurs de ce genre de plante, ont quatre étamines & quatre embryons terminés im-médiatement par les fligmates. Le potamogetor que nous décrivons ici est le plus commun, celui de Fuchs, page 651. & nous convenons avec M. Haller qu'il y en a plusieurs especes auxquelles cette description ne convient pas, du moins entièrement.

EPI-FLEURI. Voyez STACHYS.

ÉPINARDS, fpinacia. Plante potagere très en usage dans nos culfines. Sa racine est simple, menue, blanche & sibreuse, Ses tiges croissent à la hauteur d'environ un pied; elles sont rondes, sistuleuses arameuses, Ses feuilles sont larges, pointues, découpées, anguleuses, tendres, d'un vert obscur, succulentes, & attachés à de longues queues. Les tiges sont revêtues depuis leur milieu jusque na haut, de fleurs à étamines, de couleur herbeuse ou purpurine: il ne leur succede aucun fruit ni semences. Les fruits naissent en des androits separes, & ils deviennent des capsules ovales,

épineuses, qui renferment chacune une semence pres-

que arrondie.

Les épinards cuits à l'eau font un aliment peu nourtiffant de facile digéflion : lis peuvent procurer ou entretenir la liberté du ventre. Ils font trèsutiles dans les cas où l'on interdit l'ufage des viandes des indigeftions des viandes ou de poiffon, dans les dévoiemens accompagnés de rapports nidoreux, dans les dévoiemens accompagnés de rapports nidoreux, dans extet difpolition des premières voies, qui donne aux fucs digeflifs la disposition alkalescente dont parle Boerhaave. On peut dire plus généralement encore, que l'épinard est un aliment affez fain, & à-peu-près indifférent pour le plus grand nombre des sujets.

Les épinards se multiplient de graines que l'on seme à la mi-Août sur une planche bien labourée, & dans des rigoles ou rayons prosonds de deux doigts, tirés au cordeau, éloignés d'un pied l'un de l'autre, & couverts de terre; on a soin de les farcler & de les arroser. On en récolte à la mi-Octobre, en Carème & au commencement de Mai, selon le tems de la semaison.

lemailo

L'épinard fauvage est le bon-henri. Dans le pays de Cayenne, les Créoles donnent le nom d'épinards au phytolacca Americana minori frudu de Barrere, parce qu'ils mangent les feuilles de cette plante dans le potage & en guise d'épinards, après en avoir ôté le premier bouillon qui en est noirci. Cette plante, ou plutot cet arbute, est naturel au pays, & croit fans culture après les premieres pluies. Il est d'une grande refource aux Negres: les Blancs en mangent aussi les feuilles avec plaisir.

ÉPINE: voyez son article dans le tableau alphabétique, &c. à la suite du mot PLANTE. On trouvera la description de l'épine du dos à l'article SQUELETTE,

infére à la fuite du mot Os.

EPINE BLANCHE. Voyez au mot Néflier. ÉPINE BLANCHE SAUVAGE. Voyez CHARDON

COMMUN.

ÉPINE DE BOUC. Est l'arbrisseau d'où découle la gomnie adraganthe. Voyez BARRE DE RENARD.

EPINE JAUNE, fcolymus. Plante qui a beaucoup de rapport avec le chardon à fleur dorée. L'épine jaune qui croit communément dans les pays chauds, en Italie & en Languedoc, a une racine longue & grosse comme le pouce, tendre, jaunâtre, empreinte d'un fuc laiteux, affez agréable au goût, & dont les cochons font fort friands. La tige est haute d'un pied & demi, velue & rameuse. Ses feuilles qui fortent les premieres de fa racine, font longues, larges, finueuses, éparfes à terre, épineuses, & d'un vert marbré de blanc. Les feuilles des tiges & des rameaux font plus courtes, plus découpées, & les épines en sont plus roides. Sa fleur est un bouquet à demi-fleurons jaunes-dorés & séparés. A cette fleur succede une tête composée de plusieurs femences larges, plates & pailleuses, enveloppées par le calice. La racine de l'épine jaune est apéritive, & convient, dit Lémery, pour arrêter la femence.

EPINE NOIRE. Voyez PRUNELLIER.

ÉPINETTE ou SAPINETTE DU CANADA. Est l'espece de fapin d'où découle le baume du Canada. Voyez

ce mot & celui de SAPIN.

ÉPINE-VINETTE ou VINETIER, berberis. Arbriffeau épineux qui vient communément dans les jardins aux environs de Paris, où il fert de haie: on en trouve aussi dans les lieux incultes, au bord des bois & dans les buiffons. Cet arbriffeau est affez haut. Ses racines font jaunâtres, branchues, fibreuses & rampantes. Ses jets ou furgeons font longs de trois coudées, branchus, épineux, jaunes & gluans en dedans: l'écorce en est blanche, mince & lisse. Ses feuilles font petites, oblongues, crenelées tout autour, & entourées d'aiguillons mous, d'un vert gai, lisses & d'un goût acide. Les fleurs ont une odeur forte: elles font disposées en petites grappes, & composées chacune de plusieurs petites feuilles jaunes, rangées en rose dans un calice aussi à six feuilles. La fleur de l'épinevinette a une fingularité remarquable, & qui mérite d'être mife au nombre des phénomenes végétaux. Lorsqu'on touche legérement avec un stilet ou une épingle le pédicule de fes étamines, elles fe replient du côté du pititi! il n'est pas raro qu'elles entrainent avec elles les pétales, & que la fleur se referme. Lorsque ces fleurs sensitives sont passes, le pititi se change en un fruit cylindrique, mou, long de quatre lignes, qui devient rouge en mirissant, & qui est rempli d'une sorte de pulpe acide, asses passes, & d'un ou de deux noyaux oblongs.

La racine, les fruits & les graines du vinétier font d'ulage en Médecine: le fuc des fruits colore en rouge le papier bleu. La racine est amere; les fruits font rafraichissans & astringens: ils temperent le bouillonnement des humeurs, appaifent le flux de ventre bilieux, arrêtent les dyssenteries, fortisent l'estomac & excitent l'appétit. On les mange seuls lorsqu'ils font murs, ou constits avec le sucre. On en sait en Pharmacie un firop, une gelée, un rob ou raissiné, qui sont comptés parmi les cordiaux. On fait une constiture très-agréa-

ble avec l'espece qui est sans pepins.

Les Médecins Egyptiens font user de ces fruits en décoction dans les fievres malignes, putrides & pestilentielles. & particulièrement contre les diarrhées : ils v mêlent un peu de graine de fenouil, pour empêcher qu'ils ne nuisent à l'estomac. En Europe on fait boire en place du jus de limon le fue acide des baies du berberis, étendu dans l'eau pour appaiser l'acrimonie alkaline des fievres chaudes & putrides. Les pepins ou les graines sont des astringens convenables pour les fleurs blanches. La décoction à l'eau, ou l'infusion au vin de l'écorce des racines est bonne contre la jaunisse, & un spécifique contre la fievre quarte: on en boit un grand verre une heure avant l'accès, trois fois de fuite. Cette boisson produit quelquesois des vomissemens, fur-tout celle au vin; mais la guérison n'en el que plus affurée. Les Teinturiers èmploient aussi cette même écorce, macérée dans la lessive, ou bouillie dans l'eau de fontaine, pour teindre certaines étoffcs en jaune, fil, laine, coton; on en colore aussi les meubles de menuiserie, le bois blanc, &c. On s'en fert encore pour donner du lustre aux cuirs corroyés. Enfin les piqures des épines du vinétier ont toujours passé pour dangereuses & difficiles à guérir. Aussi les haies que l'on fait avec cet arbrisseau, sont-elles re-

dontables par leurs piquans.

On cultive aujourd'hui dans les jardins un vinétier qui a été apporté du Canada, & qui differe du précédent par la grandeur de ses feuilles, & la grosseur de ses fruits.

Les fruits de ces deux vinétiers fort avancés en âge, fe trouvent quelquefois manquer de pepins apparens. Le mot berberis est Arabe. Le vinétier de Candie a l'écorce raboteuse & grisàtre. Son bois est jaune ainsi que fa racine, dont on peut faire la plus belle teinure: les curieux cultivent encore un vinétier d fruit blanc, mais ce n'est qu'une variété, qui à la vétité est fort arare: le vinétier du Levant produit un fruit noir.

Le plant de notre vinétier est fort utile à la campagne, parce qu'il sert de sujet pour gresser les arbres

fruitiers. Il se plait dans les lieux frais.

EPINOCHE ou EPINOCLE, pifeis aculeatus. Petit poition fans écailles, qui fe péche dans les lacs & dans les rivieres, & dont on dittingue de deux fortes; la grande & la petite efpece: la grande est armée de trois aiguillons fur le dos , & de trois au ventre qui fe tiennent, & qui restemblent à la feuille d'épinard, ce qui l'a fait appeler aussi possible prinarde. Ces aiguillons font pointus & forts; l'animal les dresse quand il a peur, ou quand il s'agit de se défendre contre les autres poisson. Ce poisson n'a qu'une selu nageoire sur le dos, & deux lances osseus de figure triangulaire, à la place des nageoires du ventre. L'épinoche et un poisson s'about au retraines contrées, que quand on pêche les étangs, on en laisse une grande quantité aux pauvres gens, qui s'en nourrissen.

La seconde espece d'épinoche a dix aiguillons sur le dos, dirigés alternativement à droite & à gauche; on en voit descendre la riviere du Nar, en Ombrie, pour

entrer dans le Tibre.

On observe que l'épinoche est un poisson leste, & agile, & très-fréquent dans les petites rivieres. Son nature est is peu farouche, qu'il vient jusques sur les pieds de ceux qui se baignent; communément il

établit fon domicile fous les algues & autres plantes aquatiques, mange des vers de terre, qui fervent mème d'amorce pour le prendre. Il pàroit que le foleil lui fait plaifir. Mais un procédé fingulier & qui mérite d'être étudié, c'eft que ce petit poifion va chercher au loin des brins d'herbes ou débris de végétaux, les apporte dans fa bouche, les dépofeur la vafe, les y fixe à crups de tête, veille avec la plus grande attention à fes travaux. Eft-ce un nid? eft-ce un magafin de vivers? Si d'autres épinoches approchent de cet endroit, bientôt il leur donne la chaffe, & les pourfuit au loin avec une vivacité étonnante.

EPI-THYM, ÉPI-LAVANDE, ÉPI-MARRUBE. Sont des plantes parafites. Voyez ce mot & celui de Cuscute.

ÉPONGE D'ÉGLANTIER ou BEDEGUAR.

Voyez à l'article Rosier sauvage.

ÉPONGE DE MER, Voyez à l'atticle CORALINE. ÉPONGE PYROTECHNIQUE. On donne ce nom à l'amadou fait avec certains grands champignons

qui croiffent autour des vieux abres.

ÉPONGE DE RIVIERE OU PLANTE ÉPONGE , fongia fuviatilis. L'éponge de riviere , dont M. de Réaumur nous a donné la defeription dans les Mémoires de l'Acatlémie, nous avoit paru être formée par des polypes d'eau douce; mais M. de Juffieu, cet excellent Obfervateur de la Nature, nous a affuré que, quelque examen qu'il ait fait pour y en découvrir, il

n'en a jamais apperçu.

Cette plante, dit M. de Réaumur, qui ne paroit pas avoir de racine, a pour base une espece de plaque treslarge, dont elle tapisse les corps sur les que se cretaines especes de moustes. Cette plaque tient fortement à ces corps; elle y est collée par le nioyen d'un mucliage, dont toute cette plante est remplie; il s'éleve de cette plaque des branches disposées à-peu-près de même que celles du corail, ces branches ont la longueur de deux, trois ou quatre pouces, & deux ou trois lignés de diametre; elles sont comme inégales & raboteuses.

M. de Réaumur a trouvé cette plante dans la Seine

attachée à une des pierres des piles du pont-neuf, à plufieurs pouces de profondeur fous l'eau. Pour l'ordinaire elle pouffe fes branches fuivant la ligne horizontale, c'eft-à-dire, en fuivant la furface de l'eau, mais quelquefois on la voit placée perpendiculairement à u plan des pierres auxquelles elle et attachée.

La couleur de l'éponge de riviere quand on la tire de l'eau, est d'un vert pâle tirant fur le jaune fâle. M. de Réaumur a néammoins remarqué au commencement de Juillet, que l'extrémité, de toutes les branches étoit d'un blanc jaunâtre plus pâle que le citron, parce que cette plante étoit apparemment en feve & croifloit

pour lors,

Lorsque cette éponge est seche, elle est très-fragile ; examinée à la vue simple, elle paroit comme chagris née, & montre quelques trous ou pores affez grands , disposés sans arrangement & parfaitement ressemblans aux trous des éponges de mer; mais lorsqu'on la regarde avec une loupe, on la tronve percée d'une infinité de petits trous remplis de mucilage, & dont les bords font ornés d'une multitude de petits pails prefque imperceptibles. Lorfqu'on se frotte la peau avec cette plante, il s'y fait une rougeur affez remarquable fans élévation fensible , accompagnée d'une cuifon à-peu-près semblable à l'ardeur qu'on ressent au bout d'une heure lorsqu'on a touche à des feuilles d'ortie, & que l'on a été assez patient pour ne se point gratter. Cette démangeaifon cuifante a durée près de dix-huit heures à l'Observateur curieux , d'après lequel nous parlons. Il pense que cet effet peut venir de ce que les petits poils, qui bordent extérieurement les pores de cette plante, entrent dans la peau.

Si l'on remet cette éponge seche dans l'eau , elle reprend à peu de chose près son premier volume & sa premiere mollesse. On peut ensuite exprimer l'eau dont elle est remplie, comme des autres éponges; mais si on la presse trop, elle se brise. Enfin, lorsqu'après, avoir été pluseurs fois remise dans l'eau & seche , on la laisse seche en dernier lieu , elle prend une couleur centrée, & peut l'odeur de posison, qu'elle avoit.

d'abord, & qui lui est naturelle.

ÉPOUVANTAIL. Nom donné à l'hirondelle de mer

hoire. Vovez ce mot.

ÉPURGE ou CATAPUCE. Voyez TITHYMALE. ERABLE, acer. C'est un genre d'arbre, dont il y a un grand nombre d'esfeces, qui offrent beaucoup de variété pour l'embellissement des jardins, la riante verdure de leurs seuillages faisant autant de différentes nuances qu'il y a d'especes d'érables. Il est peu d'arbres qui rassement autant de variété, d'agrément & d'unibité que ceux-ci, qui crosistent avez plus de vitesse & d'uniformité; qui s'accommodent mieux des plus mausies expositions, qui exigent moins de foins & culture; qui résistent mieux à toutes les intempéries des faisons, & que l'on puisse multiplier avec plus de facilité. Plusieurs de ces especes d'érables crosistent naturellement en Europe, quelques-uns dans le Levant, & le plus grand nombre dans l'Amérique.

Ces arbres fleurissen en Avril, & portent des steins en rose de peu d'eslar, à cinq pétales & buit étamines; il leur succede des fruits composés de deux ou trois capsules, qui sont terminées par un feuillet membraneux: on trouve dans chacune de ces capsules une semence ovale. Les érables ont la plupart les feuilles découpées plus ou moins profundement, & plus ou moins grandes, mais qui sont toutes possées deux à deux sur les branches. Il ya aussi des érables à feuilles

ovales.

Toutes les especes d'étables que l'on connoît, femblent faites pour la température de notre climat: elles y réuflissen à souhait; elles s'y foutiennent contre quantité d'obstacles qui arrêtent beaucoup d'autres abres. & remplissent tout ce qu'on peut en attendre. On peut distinguer les differentes especes d'étables en grands & petits: les grands étables sorment de belles tiges bien droites, ils ont l'écorce unie, la feuille fort grande: les petits étables ont le bois plus menu, la feuille plus petite, « sont d'autant plus propres à former ou à regarnir des palissades, qu'ils ont le mérite singulier de croître à l'ombre & sous les autres arbres.

Nous allons préfenter dans cet article un tableau

des diverses especes d'érables les plus connus, & dont

on retire le plus d'avantage.

ÉRABLE BLANC DE MONTAGNE OU SYCOMORE, acer montanum candidum. Le fycomore devient en peu de tems un grand & gros arbre; il fe garnit d'un feuillage épais, qui donne beaucoup d'ombre & de fraicheur; fa tige s'éleve droite, fon écorce eft unie, rouffatte; fa feuille large, liffe, découpée en cinq parties principales, dentelées, d'un vert brun en deflus & blanchâtre en deflous; fes fleurs, qui font d'une couleur herbacée, viennent en grappes longues & pendantes.

Cet arbre a été autrefois fort à la mode pour faire des avenues & des falles dans les parcs; mais on l'a prefique abandonné, parce qu'il fe dépouille de trèsbonne heure, & que les feuilles font fujetes à être dévorées par les infectes: un de fes défaits et d'avoit les feuilles d'une verdure trifte, trop foncée, & furtout lorfque l'arbre commence à pouffer, ce qui est entièrement oppofé au vert tendre & naiffant de prefique tous les arbres; mais il y auroit peut-être de l'art à profiter même de ce contrafte de verdure.

Cet arbre a des qualités qui rachetent amplement ces petits défauts : il se multiplie de toute manière avec la plus grande facilité, même par le moyen de la greffe fur les autres érables; il est d'un tempérament si robuste, qu'il s'accommode à toutes fortes de terrains : il fe foutient contre les grandes chaleurs & les longues féchereffes, même dans les Provinces méridionales de ce Royaume, où l'on n'a pas eu de meilleure ressource que de recourir au fycomore, pour remplacer avec fuccès différentes autres especes d'arbres qui avoient péri fuccessivement dans une partie du cours de la ville d'Aix en Provence. Un avantage très-grand & particulier à cet arbre, c'est qu'il résiste parfaitement à la violence & à la continuité des vents; enforte, qu'on doit l'employer par préférence lorsqu'on veut garantir quelques bâtimens ou quelques plantations de l'impétuofité des vents.

Le fycomore est, au rapport de M. Miller, celui de tous les arbres qui est le moins affecté par les vapeurs peurs de la mer: il réfifte aux hivers les plus rigoureux, même dans la premiere jeunesse, & il soutient le froid excessif du Canada, où cet arbre est fort commun, & dont on tire par incision une seve dont on fait de bon fuc, que l'on nomme sucre d'érable, comme on en retire aussi d'une autre espece d'erable, que l'on nomme le petit érable plane ou l'érable à sucre. Nous expliquerons à l'article de cette espece d'érable les circonstances qu'il faut choisir & la maniere dont on doit s'y prendre pour retirer le sucre de ces arbres.

C'eft ordinairement dans les pays de montagnes que croit naurrellement le fycomore: on le trouve dans quelques forêts de l'Europe & de l'Amérique Septentionale; comme cet arbre croit au mieux dans les terains les plus fecs & les plus arides, fon bois eft fec, léger, fonore, brillant: aussi les Luthiers s'en serventils avantagénsement pour faire leurs instrumens. C'est le meilleur de tous les bois blancs, il n'est point sujet à se tourmenter, à se déjeter, ni à se fendre; qualités que les Ebénistes, les Armuriers, les Scupteurs, les Tourneurs; les Menuisers & autres; recherchent pour

la fabrique de plusieurs petits ouvrages.

L'étable fycomore panaché n'est qu'une variété de l'espece dont nous venons de parler; elle n'en disser que par ses feuilles bigartées de jaune & de vert, qui sont un agrément singulier : cette variété de couleur, qui n'est qu'un cét que un accident ocasionné par la foiblesse ou la maladie de l'arbre, ou par la mauvaise qualité du terrain, ne se soutent dans la plupart des autres arbres panachés, qu'en les multipliant par la gresse ou ecouchant leurs branches, & en leur faisant prendre racine, & nullement en semant leurs graines, attendu que les plantes qui en naissent rentrent dans leur état naturel; mais dans l'espece des sycomores panachés, on peut multiplier cette variété; même par la graine, qui lorsqu'on le seme, produit des plants qui sont presque tous panachés.

ÉRABLE PLANE OU A FEUILLES DE PLATANE. Cet arbre pousse une belle tige droite. & peut se distinguer du sycomore par son écorce, qui est blanchâtre sur le vieux bois; par ses boutons rougeâtres pendant l'hi-

Tome IIL

ver; par fes feuilles plates; minces; amplement découpées, à grandes dents fort aigues, dont les intervalles font confidérables, lifies d'ailleurs & fines, d'un vert un peu moins tendre que celles du platane, & qui ne font point blanches en deflous; par fes fleurs jaunes difpolées en bouquet. Le fycomore au contraire a l'écorec rouffâtre; les boutons jaunes en hiver; la feuille plus épaifle, plus brune; les fleurs d'un petit jaune verdâtre moins apparent. L'érable blanc a les feuilles dentelées, mais les dents en font plus courtes

& plus nombreufes.

L'érable plane est, après le platane, un des plus beaux arbres que l'on puisse employer pour l'ornement des jardins: il n'a point les petits défauts du sycomore; car fa verdure tendre & agréable se soutient avec égalité pendant toutes les faisons, & ses feuilles ne font jamais attaquées par les insectes; il a de plus toutes les bonnes qualités du sycomore, avec lequel il a tant d'analogie qu'on peut lui appliquer tout ce que nous avons dit plus haut du sycomore : cet érable plane donne un ombrage plus épais. & il croit même plus vite que le svcomore. On a vu des plants de cet arbre , venus de semence dans un terrain sec , s'élever jusqu'à douze pieds en trois ans. Les Anglois donnent à cet arbre le nom d'érable de Norwege, parce que vraisemblablement il leur est venu de ce pays-là, où il est très-commun.

L'étable plane panaché n'est qu'une variété de l'espece dont nous venons de parler: il n'est pas encore certain que la graine de cette espece, étant semée, donne des plants qui conservent la variété des couleurs de la plante, comme le fait la graine du syco-

more panaché.

PETIT ÉRABLE PLANE OU ÉRABLE A SUCRE, acer Virginianum. Cet arbre est de moyenne grandeur, il croix naturellement en. Virginie, où il est fort commun; onll'y nomme l'érable à flucre: la seuille, de cet arbre a assez a der est emblance avec celle de l'érable plane ordinaire, mais elle est plus grande, plus mince, & d'un vert plus pale, tenant du jaunâtre en dessus, et un peu, bleulatre en dessus, il a aussi un accosifie-

ment bien plus lent. Cet arbre, ainsi qu'on le lit dans l'Encyclopédie, est encore fort rare en France; cependant nous en avons vu en 1762 plufieurs plants dans les jardins de M. de Buffon à Montbard en Bourgogne, qui, quoiqu'agés de dix ans, n'avoient encore tonné ni fleurs ni graines. Cet arbre est tres-robuste, il soutient très-bien les grandes chaleurs & les grandes féchereffes; il prend plus d'accroiffement dans les terrains fecs & élevés que dans les bonnes terres de vallée

On retire par incision, dans la Virginie & au Canada, du petit érable plane dont nous parlerons, & du sycomore, une liqueur fluide & limpide comme l'eau la mieux filtrée, qui laisse dans la bouche un petit goût fucré fort agréable : la premiere se nomme fucre de plaine. & la seconde sucre d'érable. L'eau d'erable est plus sucrée que celle de plaine; mais le sucre que l'on retire de l'eau de plaine, en la concentrant par évaporation, est plus agréable que celui d'érable. L'une & l'autre espece d'eau est fort sucrée : on n'a jamais remarqué qu'elle ait incommodé ceux qui en ont bu . même étant en sueur : elle passe très-pronitement par les urines.

On retire la liqueur sucrée de ces deux especes d'érables, en faifant une incision ovale vers le bas de l'arbre : il faut que cette incision pénetre dans le bois jusqu'à la profondeur de deux ou trois pouces, parce que ce font les fibres ligneuses, & non les fibres corticales, qui fournissent cette liqueur sucrée. Dès que les arbres entrent en seve, que leur écorce commence à se détacher du bois, c'est-à-dire, vers le mois de Mai, l'a feve ne coule prefque plus, ou celle qui découle a un goût d'herbe défagréable, & on ne peut parvenir à l'amener à l'état de sucre : les habitans en font alors une espece de sirop capillaire. C'est depuis la mi-Mars jusqu'à la mi-Mai que ces arbres donnent cette liqueur fucrée en plus grande abondance : on fiche au-desfous de la plaie un tuyau de bois mince qui reçoit la feve . & la conduit dans un vafe que l'on met au pied de l'arbre. Lorsque les circonstances sont favorables, c'està-dire, après le dégel, la liqueur coule fi abondaniment qu'elle forme un filet de la groffeur d'un tuyau de Z

plume, & qu'elle remplit une mesure de pinte de Paris dans un quart-d'heure. Les vieux arbres donnent moins de liqueur que les jeunes, mais elle est plus sucrée.

Il est essentiel, lorsqu'on veut conserver les arbres. de ne leur faire qu'une seule entaille; car si on en fait quatre ou cinq, dans la vue d'en tirer une plus grande quantité de liqueur, alors les arbres dépérissent, & les années suivantes on en tire bien moins de liqueur. Pour amener cette liqueur à l'état de fucre, on la fait évaporer par l'action du feu, jusqu'à ce qu'elle ait acquis la confistance d'un firop très-épais, & on la verse ensuite dans des moules de terre ou d'écorce de bouleau : en se refroidissant le sirop se durcit , & l'on obtient des pains ou des tablettes d'un sucre roux & presque transparent, qui est assez agréable, si l'on a fu faisir le degré de cuisson convenable; car le sucre d'érable trop cuit a un goût de mélasse ou de gros sirop de sucre, qui est peu gracieux. Deux cent livres de cette liqueur sucrée produisent ordinairement dix livres de fucre. Quelques habitans de ces pays fophiftiquent le sucre d'érable avec un peu de farine de froment, qui lui communique plus de blancheur; mais ce sucre alors a une odeur moins agréable. & une saveur moins douce.

Le ficre d'érable pour être bon doit être dur, d'une couleur rousse, un peu transsparent, d'une odeur suave, & fort doux sur la langue; on l'emploie au Canada pour le même usage que celui des cannes à sucre. On estime que l'on fait tous les ans au Canada douze à quinze milliers pesant de ce sucre.

Jufqu'à préfent on n'a point encore retiré en France de liqueur fucrée de l'érable: on peut remarquer feulement fur les feuilles du fycomore, & fur çelles du petit érable, une humidité vifqueuse très-sucrée, qui n'est que le suc extravase de ces arbres, qui se condense sur les feuilles.

Il croit en Virginie une espece d'érable, dont les feuilles sont d'un vert brillant en dessus, & argentin en dessus; auss l'a-t-on nommé *érable blanc*. Dès le mois de Janvier, dans les hivers un peu rigoureux, il commence à donner des fleurs rouges qui font un afpect très-agréable dans une femblable faifon: on leur voit fuccèder les fruits qui, ayant la même couleur, font durer le même agrément; il ne se plait que dans une bonne terre.

Il croit aussi à la Virginie une autre espece dérable, dont les feuilles different, pour la forme, de celles des autres érables, & ont quelque rapport avec les feuilles du frêne, ce qui l'a fait nommer érable à feuilles du frêne, ce arbre a un très-beau seuillage d'un vert tendre, il réussit & croit très-vite dans toutes sortes de terrains; on devorit s'attacher à le multiplier, à cause de l'utilité que l'on pourroit retiere de son bois.

On voit en Italie, le long des chemins, une espece d'érable à feuilles rondes, que l'on nomme opale, dont le feuillage est très-beau, & qui mériteroit d'être

multiplié.

L'ÉRABLE COMMUN OU LE PETIT ÉRABLE est. diverse reflource infinie pour suppléer à la charmille, partout où elle refuse de venir, & pour remplacer les vides où tout autre plant périt. Les feuilles de cette espece sont beaucoup plus petites que celles des précédentes, & découpées en trois ou cinq pieces principales, échancrées de chaque côté: son écorce est cannelée. De toutes les especes d'érable, celui de Candie est le plus petit.

Lorqu'on veut femer des graines d'érable, comme les mulots en font fort friands & en détruilent beaucoup, le mieux est de les stratifier (c'est-à-dire les mettre alternativement couches par couches), avec de la terte légérement humide, ou avec du fable, pour ne les femer qu'au printems pèle - mêle avec ce fable; elles lèveront alors très-promtement, fur-tout fon ne les a pas mifes trop avant dans la terre.

On donne le nom de broufin d'erable (moiluscum) à une excoiffance ondée & tachetée fort agréablement, qui vient pour l'ordinaire fur l'érable. Cette substance étoit d'un grand prix chez les Romains. On s'en sert encore aujourd'hui pour faire des cassettes, des tablet, tes, & quelques autres ouvrages.

ERBUE. Voyez CASTINE.

## SS ERGE ESC

ERGOT on BLE CORNU. Voyez à Part. SEIGLE. ERGOT. Nom que l'on donne vulguirement à une forte de corie moile, ou aux tumeurs fans poil que portent entre les jambes, &c. les chevaux & quelques antimatur à pied fourchu. On appelle encore ergot, les épetons du coq.

ERISYMUM. Voyez VELAR. ERMINE. Voyez HERMINE. ERS. Voyez à l'article OROBE.

ESCALIER. Nom donné par quelques uns à un coguillage univalve que l'on place dans la famille des vis. & qui pourroit étre regardé comme une espece de tupau de mer, puisqu'il n'a point d'axe, intérieur, un noyau qu' s'oblerve dans toutes les coquilles turbrières. L'élécilier, loriqu'il est, d'une certaine grandeur, est très recherche & très-précieux; on l'appelle aus present de la parure fair mettre aux oreilles des semmes Chinolles ils Lealata, comme un ornement qui peut compesse les diamans. Le Golfe Adriatique en produit berudour de petits qui appartiennent aux vis. Ce sont les failles l'Aclata.

ESCHRBOT, farabeut. Infecte volant & coléoptère, è ch-à-dire, dont les alles font renfermées dans des étils. Quelques Naturalilites donnent le nom d'efcà bèt à tous les farabées; mais ce nom paroit plus communéement affecté à l'infecte que nous nommons foutille-neride ou frarabée pilulaire, farabée upilulaire, ainfigh'à celui qu'on nomme frarabée ondieurs ou parabée pilulaire, farabée, profearabeus, deux especes d'infectes qui font de jupiqu'u frage dans la Médecine. M. Linnaux a ètendu beaucoù pi a claffe des effarbots, qu'il diffingue de celle

des fcarabées. Vollez SCARABEE.

L'ESCARROT COMMUN OU GRAND PILULAIRE, connu vulgairement fous le nom de fouille-merde, fodimerda, a le corps large, épais, de couleur noire, hiffante melée d'une teinte de bleu. Son corcelet et arrondi & fort convexe. Sa tôte qui est bombée. endeflus, & de forme rhomboidale, foutient deux antenités dont les extrémités font divifées par plufeurs flets. La bouche de l'infecte est garnie de deux ma-

choires rabattues & parfemées d'un duvet tanné. Les jambes sont antérieurement dentelées en annairer de ficie, fructure appropriée à l'usage dont elles sont à l'infecte; car il s'en fert pour former des pilules ou beules de fiente, dans lesquelles il dépose ses outres qui y écoléent à l'aide de cette douce chaleur du fumier thort ils sont enveloppés. Il paroit que cet infecte prend un soin particulier de cette boule, le bérceau de sa fainille, & qu'il la transporte par-tout avec lui. Si on la lui enleve, & qu'on la dépose à une petite diffance, il vient la reprendre.

Le fouille-merde, ainfi que la plupart des éfearbots, est vraiment nyclalope, cesta-dire qu'il voit plus cliai de nuir que de jour : l'éclat du foleil-l'ébloitie, il my obe que la nuit. C'est toujours dans les fientes de voice ou de cheval que l'on trouve ces infectes; cependant ou croira avec peine ce que difent quelques Auteurs; que cet infectes détette les rôtes de que la delle deur de ces fleurs le fait mourirs.

On diftingue pluseurs autres especes de fouillemerde qui 'different' de 'chui dont nous venons' de 'parler par leur petitelle, & quelques autres accidens. Comme ces 'infectes contiennent beaucoup. d'huile de de fell-vlatil yoi les met dans de l'huile de lin, & an les laiste infuser au 'foleils' Cette huile acquiert une vertu réthutte', adoiscissinente. & fortifiante : on l'employe swet successifiante in yen y trempant du coton pour résordre les hémorroides, & pour en appaise le se douleurs. a said ou aud age inter sul & action to

L'ESCAIROT ON SCARARRA ON STURRUE, OU PROteo ARABET. Cet infecte est différent du genre des eflearbotse il est gros-comme se doigt; & a quelquefois un poite. & demi de l'obqueur. Ses lanteanes font competers d'arméaur; romats; plus, gros au, milieu de Parteine qu'aux deux expéritées il rile point d'ailes, mili feulement deux étrois qui ne convent que la mitri du corps. En généraliset infecte est tout agir & molasse à la tre é on bou ont d'un pourpe foncé ou, volett: On appèc oft autoer du corps pluieurs tercles paincès de bleu. de vert & de jaune.

ZA

fuinte de toutes les jointures de ses jambes, une liqueur graffe, oncheusse, de couleur jaune, qui teinles mains, & qui est d'une asse bonne odeur. C'est ordinairement vers le mois de Mai, rarement plus tard, que. Pon trouve ces infectes dans les bois, le long des chemins, ou dans les prés humides: ils se nourrissent de vers, mais principalement de seuilleade violettes & d'herbes tendres.

Cet insecte sur adoré autresois par les Egyptiens. Ils l'honoroient comme une vive image du foleil. On le voit représenté tantôt sous sa forme, tantôt au lieu de tête il porte l'image du soleil ou une tête d'Fir.

Tel étoit le Dieu Scarabée.

La liqueur qui fuinte de cet escarbot est plaine d'huile & de sel volatil. On dit que cette liqueur onchueuse est un bon topique pour les plaies; en la fait entrer dans les emplaires contre les bubons & les charbons, pestilentiels. Unuile par infusion, fait avec ces insectes, est estimée bonne contre la pique des feorpions.

Entre les infectes que M. Linnaus place dans la claffe des escarbots, les plus curieux à connotre font le naficorne ou escarbot licorne, qui a une corne qui fe courbe en arc fur les épaules : l'efcarbot, mouche qui bat des ailes avec une viteffe incroyable; les efcarbots verts & dores qui ne reffemblent aux cantharides que par la couleur ; voyez EMERAUTINE : les escarbots sautereller qui, après avoir ramaffi ensemble leur tête & leur poitrine, font un faut er alongeant le corps : poyex TAUPIN : & l'escarbot jouen de lure . ains nomme , parce qu'il rend un son semblable à celui de la lyre, par le mouvement de si tête qu'il Frotte contre fon ventre. Ces escarbots, aissi que tous les autres, avant que de paroitre dans cet état, ont éré dans celui de ver. & ont subi d'autres métamorphofes, ainsi qu'on peut le voir au mot SCARABLE.

Pami les efeatbots étrangers, un des plus finguliers est l'escarbet-cléphant, scarabeur elephan. Espece le grand searabée que l'on rencontre à Moka, à Surinan, sur la riviere de Ronoch, & dans la Province de la Guiane dans l'Amérique, méridionale. Cet infecte ét large de deux pouces un quart, long de trois pouces, indépendamment de fa trompe qui a plus d'un pouce de longueur. Son corps est noir, fes antennes ou plusté les cornes, sont immobiles; mais sa trompe est fort mobile. On distingue encore une éminence audessus de la tête de l'animal.

En général on ne doit placer parmi les escarbots que les infectes qui ont la propriété de renfoncer leur tête sous leur corselet, ils vivent dans les charognes

& les fientes d'animaux.

ESCARBOUCLE ou PIERRE DE CHARBON ARDENT, carbunculus. Les anciens ont donné ce hom à preque toutes les pierres précieuses transparentes & rouges: aujourd'hui on entend par escarboucle le vrai

vubis. Vovez ce mot.

ESCARRE. Poyce fon article au mot CORALLINE. On appelle efcariter les escarres ou rétépores devenus foilies, à pores grands & petits, & arrondis ou à mailles ovales. Ainfi les feuilles ou lames des escartices qui font dures, quelquefois fimples & d'aures fois groupées, se trouvent ou percées à jour, ou seulement parsemées de trous tir les deux furfaces. On trouve beaubon de ces fossibles en Touraine.

ESCARGOT. Nom que l'on donne au limaçon tet-

reftre. Voyes LIMAÇON.

ESCLAVE. Nom donné au tangara de Saint-Domingue. Son plumage est brun dessus le dos, & tacheté de blanc sous le ventre: il a la queue un peu sourchue. Voyez TANGARA.

ESCOURGEON. Est l'orge d'automne dont l'épi a quatre côtés, au-lieu que l'orge ordinaire n'en a que deux : on l'appelle orge quarré, orge de prime.

On requeille ce grain des le mois de Juin, & c'est un fecours pour les pauvres gens: ils en vivent en attendant que la moisson leur fournisse leur provision pour l'hiver. L'escourgeon se peut couper en vert; & repousser de la comme de

ESCULAPE. Les Zoologiftes donnent par excellence et nom à un serpent jouste & à grosses babines, qui ne cause point la mort, & qui ne fait même aucun mal., à moins qu'il ne foit, irrité; car alors il mord un cus. Ce fement mait dans l'île de Caprée «& dans preque toutes les parries du monde habité. En Italie il eft fi doux, fi familier, qu'on en trouve, dans les fiis ; & qu'il vit volontiers avec les hommes, nimes.

M. Linnaur en cite un qui est long d'environ un pied & demi, & de la groffeur d'un doigt. Sa queue n'a de longueur que la fixieme, partie, de son corps. On lui compte quarante deux écailles qui sont égales

en grandeur.

Débarfait mention de sept especes d'espulapes de divertes couleurs magnisques, & qui la troyver, que, an Brésti, ou à Panama, & ca d'autres pays de l'Amérique. Leur, gueule est armée de dents pointues & un peu crochues aus dif des que ce serpent apine fois un morceau dans la gueule, il le popsis aisment dans son gosser; mais il ne fauroit enfaits-ele rejetter à cause, de se dents en crochets: ce qui fait qu'ayant, de, prendre son repas qui consiste ordinairement en rest, champétres, en loirs & en oifeaux, il ne manque pas de les Baires, se donnant garde de porter à la guepule ce qu'il me juge, pas pouvois, avaler, commodement.

ESPADON OU EPILE DE MER DENTELLE, OU POIS-SON A SCIE. Voy. au prot Baleine Particle Espadon. ESPARGOUTE OU ESPARGOULE, Voy. Sperjuls.

ESPATULE. Vouez GLAYEUL PUANT

"SEATULE. M. Barritto dit og og g darme ce nom a une efpece de heron blanc qui se rowyedara s'ile de Cayenne. & dont le bos est demblable en quesque forte à l'elpatule dont les à pothicatres se serven pour remuenteurs drogues. Les plumes de cet ossen pour remuenteurs drogues de publicant elles devienness tantos juunes, & cantôt rouges; changement qui s'observe ndans le plumes et en those un tres os season del Amérique. Moyez Palette.

ESPAZE Voyes FLAMBEAU.

AESPLANDIAN. Coquille univalve de la famille des contentes pa sohe est bariolée de petites lignes fauves fue un fond blanc ; & ces lignes fe joignent de diffétes mem n'el an les 2, tree si cure y come si comp rentes manierts en forme de fils de roile d'araignée s' ce qui a fait appeller cette coquille toile d'araignée s' ce qui a fait appeller cette coquille toile d'araignée des les Hollandois. Sa tête peu élèvée eff chargée de petites tubercules. Il y a des esplandians dont le réseau eff plus ou moins serré & qui offrent des zones.

ESQUAQUE ou ESCAYE. Voyez le mot ANGE. ESQUINE. Voyez Squine.

ESSAIM. Voues au mot ABEILLE.

ESSENCE D'ORIENT Voyez à l'article ABLE.

ESTOMAC. Voyez à l'article Homme.

ESTRAGON, dracunculus esculentus. Plante qu'on, cultive dans tous les jardins potagers. Sa racine eft longue, branchue & vivace: elle pouffe tous les ansi de nouvelles branches ou tiges, de la hauteur de deux ou trois pieds, dures, grêles, un peu anguleuses, rameuses. Ses premieres seuilles sont découpées à celles qui leur succedent sont longues, étroites & semblables à celles du lin ou de l'hyfope, d'un vert obfeur; luifantes i d'une faveur acre, aromatique, mêlée d'une! douceur agréable, approchante de celle de l'anis. Sest fleurs sont rangées à l'extrémité des rameaux, commedans l'aurone ordinaire; mais elles font si petites qu'às peine peut-on les voir : elles font jaunes , composées de plusieurs fleurons tubulés , partagés en étoile , formant ensemble de petits bouquets. A ces fleurs fuccedent des petits fruits arrondis & écailleux qui contiennent des semences nues & fans aigrettes, On multiplie, l'estragon de graines & de plants enracines : on les plante au mois de Mars, & on l'espace de quelques 

Toute cette plante a une grande acrienorie. Elle est employée dans les falades, pensiant qu'elle est encare jeune & tendre; car non feudement cet affaifonnement releve le goût de la falade, mais il peut encorei devenir fort utile pour l'estomaçu. Economization est este cement avec le fel, le poivre & le vinaigre, à corriger la fadeur & l'incrite des plantes aqueufles & infipies, telles que la latine & plufienra autres plantes qui fe mangent en falade. Elle est puisflamment incidive, apéritive & digestive; alle donne de l'appésit, diffipe les vents, «cette les regles & la falive: En

France on fait un vinaigre d'eftragon d'une odeur & d'un goût agréables, il est fort en usage en cuisine & en pharmacie. En Angleterre, son eau distillée est la plus estimée de toutes pour empêcher la contagion de la peste.

M. Haller dit qu'on a tiré de la Sibérie un estragon, femblable à celui des jardins, mais sans àcreté & sans goût.

ESTURGEON ou ÉTURGEON, en latin accipenfer feu fiurio. Poisson de la classe des cartilagineux, c'est-à-dire, de ceux dont les nageoires sont sourenues par des cartilages, & qui, au lieu d'os, ont des car-

tilages dans leur intérieur.

Dans le genre des efturgeons, il y a fur-tout deux efpecs intérellante à connoitre, par l'utilité qu'on en retire. La première est l'esturgeon ordinaire ou comun. si estimé pour son bon goût; & l'autre espece est le grand esturgeon, dont la chair n'est pas bien bonne à manger, mais dont on retire la colle de pois fon qui est d'un si grand usage dans les arts: aussi ce poisson est-il nomme par quelques Auteurs; piscis ichtiquoella, l'ichtiquoelle.

Les marques caractéristiques du genre des esturgeons sont d'avoir un trou de chaque côté de la tête, que quelques Auteurs regardent comme les ouies, d'autres comme les narines; une bouche située audessous en forme de tuyau & sans dents; un corps oblong muni ordinairement de sept nageoires.

L'efturgeon ordinaire, & dont on fâit tant de cas, a le corps long; mais en même tems d'une forme pentagène ou à cinq angles; qui font formés par autant de rangs d'écailles. Les écailles de chaque rang out toutes en général à leur fommet une épine courte, forte q'recourbée en arrière. Sa tête est de médiocre grosseur, hérissée aussi de petites pointes ou de petits tubercules Ses yeux sont petits, son iris argenté: le museau est long, large, finissant en pointe; la bouche est dépouvrue de dents, faite comme une forte de tuyau qui peut s'avancer jusqu'à un certain point, puis se retiter. Comme cet animal n'a point de màchoires, il paroit clairement qu'il ne se nourrit qu'en suçant, de

qu'il fait sa plus grande nourriture d'insectes de mer. ainsi qu'on l'a observé par l'examen qu'on a fait de ce qui se trouvoit dans son estomac. La queue de ce poisson est semblable à celle des chiens de mer, fourchue de maniere que la partie supérieure avec le corps, mê. me aminci, s'avance loin au-delà de l'inférieure.

On dit que tant que l'esturgeon reste dans la mer, il n'y devient pas bien gros, & que fa chair alors n'est pas bien bonne: mais que lorsqu'il remonte dans les fleuves d'eau douce, il y devient beaucoup plus grand & d'un goût exquis. Ce poisson se rencontre fréquemment dans les grands fleuves, tels que le Nil, le Don, le Danube & le Pô; on le pêche aussi dans les grandes rivieres. Ceux qu'on pêche dans la Loire ont quelquefois jusqu'à trois aunes de longueur. On en préfenta un à François I, qui étoit long de dix-huit pieds. On en pêche quelquefois dans l'Elbe qui pefent infqu'à deux cent livres.

Les esturgeons sont d'un très-grand revenu par-tout, mais singulièrement sur le Pont-Euxin; car en sortant de la mer, ils entrent en très-grande quantité dans le Palus Méotide, où l'on en pêche beaucoup à l'embouchure du Don. Les esturgeons ne peuvent se pêcher à l'hamecon; on ne les prend qu'au filet, parce que ces poissons se nourrissent plutôt en sucant qu'en dévorant. On ne leur trouve jamais dans l'estomac de nourriture groffiere : ce qui a fait dirê proverbialement en Allemand, sobre ou frugal comme un esturgeon. On prétend que ce poisson cherche sa vie sous l'eau en fouil-

lant la terre avec fon museau.

L'esturgeon est d'une force considérable dans l'eau. & non fur la terre. Quand il a le ventre appuyé, il renverse d'un coup de queue l'homme le plus robuste, pour peu qu'il le touche. & même il peut casser de très-fortes perches. Si les pêcheurs ne prendient point leurs précautions, ils rifqueroient quelquefois d'avoir les jambes caffées; aufli, pour l'empêcher de donner des coups de queue, ils tachent de lui attacher de court la queue avec la tête, en forme de demi-cercle.

La pêche de ce poisson commence en Février dans la riviere de la Garonne du côté de Bordeaux. & dure



jufqu'en Juillet ou Aout' & meme un peu plus tard, fuivant la faison. Quand les Pécheurs s'apperçoivent qu'il y a des esturgeons de pris, ils les retirent & les attachent à des bateaux, en leur paffant des cordes qui -traverient les ouies & la gueule du poisson. Ils peuvent les conferver ainsi vivans pendant plusieurs jours, jusqu'à ce qu'ils en aient affez pour les mener à Bordeaux . où ce poilson est si commun, que tout le monde en mange. La chair de fon dos a, dit-on, le goût du veau, & celle de for ventre. celui du cochon. Auffi fa chair est-elle regardée par quelques Médecins, comme de tres-difficile digettion, & comme n'étant propre qu'aux estomacs robustes. Les laitances de ce poisson sont de la -plus grande délicatesse. Comme il se rencontre dans les mêmes endroits que le faumon, les Pécheurs le nomment le conducteur des saumons.

Les Pécheurs qui vont à la pèche de l'estrageon sur le Palus Mévidie, à l'embouchure du Don, en tirent un double profit. Aussi-tôt qu'ils ont pèché des esturgeons, ils les salent, les suspendent à des perches pour les faire scher au foleil, et vont vendre cette marchandise en Grece, où on nomme ces possons ains laies moronna. E los suis sont frais xirichi. On transporte aussi de cette chair salée ne Italie, où elle prend le nom de spinalia. Cette saline est aussi commune en Grece que chez nous le hareng, & en Italie la thonine.

On donne le nom de câniar ou kaniac aux œufs de l'eflurecon. que l'on prépare auffi-tôt après la péche, en les lavant bien dans du vin blanc, & en ôtant certains ligamens dans lefquels ils font entremélés. & la pellicule qui les enveloppe; on les fait un peu fécher au foieil, on les met enfuite avec du fel dans un vaifeau percé de petits trous: on les y écrafe avec la main; lorsque toute l'humidité superflue est bien dissipée, ce caviar doit être d'un brun, rougeatre; on le met en galettes épaiffes d'un doigt, & larges comme la paume de la main; puis on l'arrange dans des bar-riques. & on l'envoie en divers lieux éloignés de la met, où l'on trouve cette dentée excellente. Le caviar forme une branche considérable du commerce des Hollandois. On en porte sur-tout beaucoup aux Moscovi-

tes qui en font grand tafage dans leurs trôts carêmes qu'ils observent très-scrupuleusement. Il n'y a qu'une seule espece d'esturgeon dont on puille faire le cavier. Les Ruises nomment cette espece de fromage kaniaries fétait; il sy mélent souvent du poivre de le l'enoid avec de l'huile & du citron. Le saviar est le second mets favori des Kamitchadales. Les Italiens sont venir une grande quartité de de mets'; ils le regatdent aussi comme un manger fort delicat; mais on pretend qu'il est très-mal sûn & frévreux.

En Hollande on coupe les effurgeons par motecaux, qu' on garde dans des barils après les avoir confits dans le fel & la faimure. On fait grand cas en Angleterre de la chair d'effurgeon confite de cette maniere. On fait encore avec les veffies blanches qui s'étendent le long du dos de, ce poiffon une efpece d'ichtyocolle ou de colle de poiffon grife, jaunature, que les Droquiftes vendent en feuilles, fans être roulees. Elle eft plus difficille à diffioure que celle dont nous allons parler mais quand elle eft diffoute, elle a les mêmes propriètes.

Le GRAND ESTUGISON OU II CHTYOCOLLE Ichtyocolla pifcit, a la peau douce; blanche i fans épines ni écailles, & pour épine du dos y un cartilage percécomme avec une tariere; d'un grand trou vide depuis la tête jusqu'à la queue; on en voit qui pefent depuis deux cent jusqu'à quatre cent livres, & qui ont jusqu'à

vingt-quatre pieds de longueur.

Ce poisson passe rous les ains de la Mer dans le Danube, où l'on en prend une grande quantité; mais principalemeet en Valachie vers les embouchures de ce steuve. Cette émigration se fait depuis l'automne jusqu'au-mois de Janvier; le plus fort de la péche est en Novembre & Octobre. Il s'en débite communément tous les vendredris à Vienne en Autriche, jusqu'à foixanté, '& .même cent. Ces poisson sagent toujours en bande, & accourent au son des trompettes, ce qui donne aux Pécheurs. La facilité de les envelopper dans leurs filets. & de les amener à bord. Le grand esturgeon est si ruinide que le plus petit poisson le fait friir. Ce poisson se trained que le plus petit possens dans les mets poisson se recommunément dans les mets de Mofcovie. On l'appelle bellinge ou bolluca. Il fe trouve aufil dans le fleuve Volga. M. Collinfon a donné un Mémoire fur le bézoard qui fe trouve quelquefois dans ce poiffon. Voyez Tranfaël. Philosoph. vol.XLIV, nº. 483, Page 451.

## Colle de poisson.

La chair du grand esturgeon est douceatre, gluante, & ne devient supportable à manger que lorsqu'elle a été falée. Ce qu'il fournit de plus utile, foit pour la médecine, foit pour les arts, c'est l'ichtyocolle, autrement nommée colle de poisson, qui n'est, à proprement parler, qu'une gelee de poisson extraite par le moven de l'eau chaude. On prend la peau, les entrailles, l'estomac, les nageoires, la queue, les parties nerveuses, & la vessie d'air de ce poisson; on les réduit en bouillie dans de l'eau bouillante; on étend cette bouillie mucilagineuse en petits seuillets, afin qu'en féchant elle se réduise en forme de parchemin ; quand elle est presque seche, on la roule ordinairement en cordons; c'est alors ce qu'on nomme colle de poisson. La meilleure est en petits cordons, blanchâtre, claire, transparente, sans odeur & sans saveur. Celle qui est en gros cordons est sujette à être remplie d'une colle iaune de mauvaise odeur. Il faut conserver cette substance dans un lieu fec, car elle s'humecte à l'air. Toute la colle de poisson que nous voyons en France nous est fournie par les Hollandois, qui la vont chercher au port d'Archangel, où l'en en prépare beaucoup.

Comme la colle de poisson postede une qualité defficative, incarnative, anodine & un peu émolliente, on l'emploie avec succès dans les ulcérations de la gorge & des poumons, & dans la dystenterie : on Pemploie aussi dans les emplatres agglutinatis. C'est

l'alcana de quelques Arabes.

La colle de poiffon est d'usage pour donner du lustre & de la consistance aux rubans de soie, aux gazes, pour gommer le taffetas d'Angleterre, que l'on recouvre ensuite de baume du l'érou dissous par l'esprit de vin : pour contresaire les perles sines, & pour pluseurs autres pratiques des arts, On la fait fondre avec

369

du fucre, & on la recuit en une espece de colle jaune & transparente qu'on laisse humecter dans la bouche pour coller le papier. Les Dessinateurs se servent de la colle. de poisson ainsi préparée, sous le nom de colle à bouche; les Limonadiers se servent de colle de poisson pour éclaircir le café; les Marchands de vin la font dissoudre dans du vin & s'en servent pour éclaircir le vin ; on jette ce mélange dans le tonneau, il se forme sur fa surface de la liqueur une eau qui, en se précipitant peu-à-peu jusqu'au fond, entraîne avec elle toutes les parties groffieres; en forte que l'on peut dire que c'est le filtre qui passe à travers la liqueur, & non la liqueur à travers le filtre. Il v a encore une autre colle de poisson qu'on tire de Hollande & d'Angleterre en petits livres; mais on prétend que ce n'est que le rebut & la partie la moins pure de la colle de poisson de Moscovie. D'autres fois cette colle est tirée de divers autres animaux marins, tels que marfouins, loups marins, vaches marines, baleines, requins, feches & toute forte de poilfons cutanés ou fans écailles : on en prend toutes les parties, excepté la graisse ou l'huile; & les os quand ils font durs, on les fait cuire dans de l'eau, on passe la liqueur par un tamis ou par un linge, ensuite on la tire au clair & on la fait évaporer jusqu'à ce que les gouttes qu'on laisse tomber se figent en se refroidisfant, alors la colle est faite; on la jette sur une table de pierre & à rebords; & lorsqu'elle fait corps, on la tortille & on l'enfile pour en faire des cordées qu'on laisse fécher à l'ombre. M. Muller , Sécretaire de l'Académie de Pétersbourg, a donné dans le cinquieme volume des Savans étrangers un Mémoire sur la colle de poisson. Il fait observer que celle d'esturgeon est préférable à tous égards. Pour rendre la colle de poisson très - forte on l'amincit à coups de marteau, on la coupe en petits morceaux & on la met digérer dans de l'eau-de-vie fur le feu. Souvent on l'emploje avec succès en guise de colle-forte ordinaire. Rien n'est meilleur pour recoller la porcelaine & le verre.

ESULE GRANDE ET PETITE. Vouez TITHYMALE. ETAIN ou ETAIM , fannum , eft l'un des métaux imparfaits & le plus mou après le plomb. Sa couleur est Tome III.

blanche & brillante, il est facile à ternir, mais il ne fer rouille pas; il est peu dustile, & quand on le courbe en differens sens, il produit une espece de cri: il est plus tenace & plus élastique que le plomb, & peu fonore par lui-néme. Plus ce métal est pur & moins il pese; c'est le plus seger de tous les métaux, mais étant dans l'état de minérait & minéralise, sa pesanteur spécifique l'emporte sur presque celle de tous les métaux minéralises aufil. L'étain d'Angleterre est le plus pesant, & celui qui contient la plus grande quantité

d'arfenic & peut-être de zinc. L'étain possede beaucoup de propriétés qui le rapprochent du plomb; il se fond promtement & à une chaleur modérée; mais à un certain degré de feu il se calcine & finit par fe changer, à l'aide d'un fondant, en un verre laiteux, opalin, comme le font aussi les os calcines, fi on les jette dans du verre tenu en fusion. On prétend qu'un atome de ce métal en vapeur rend une grande quantité d'or aigre & cassant, de la même maniere que le fer devient aigre dans la forge des Serruriers, pour peu qu'on en approche du cuivre de trop pres. L'étain s'amalgame très-bien avec quelques fubltances metalliques, excepte le plomb; il leur enleve à toutes la ductilité & la malléabilité: fi on met du fer dans de l'étain fondu, ils contractent une forte d'alliage : mais si l'on a l'imprudence de mettre de l'étain dans du fer fondu, ils fe convertifient aufli-tot l'un & l'autre en perits globules qui crevent, & font explosion com-

me des grenades.

On lit dans notre Traité particulier de Minéralogie plusieurs détails circonstanciés sur ce métal qui servient déplacés icl., nous y renvoyons nos Lecteurs; nous dirons seulement que l'étain à ses mines particulieres; qu'il nait ordinairement dans les endroits sablonneux ou schisteux des montagnes à filons, ( rarement dans celles en couches) & en masses plus ou moins considérables; ainsi qu'on l'observe en Allemanne, en Boheme, en Suede & en Pologne, en Anagre, en Boheme, en Suede & en Pologne, en Anagre, en Boheme, en Suede & en Pologne, en Anagre, en Boheme, en Suede & en Pologne, en Anagre, en Boheme, en Suede & en Pologne, en Anagre, en Boheme, en Suede & en Pologne, en Anagre, en Boheme, en Suede & en Pologne, en Anagre, en Boheme, en Suede & en Pologne, en Anagre en Boheme, en Suede & en Bologne, en Anagre en Boheme, en Suede & en Bologne, en Anagre en Boheme, en Suede & en Bologne, en Anagre en Boheme, en Bo

gleterre & aux Indes.

Ces filons ne sont quelquesois que légérement couverts de terre, & viennent même souvent aboutir & se

montrer à nud à la furface. Dans les mines de Devonshire & de Cornouailles, la direction des filons d'étain est ordinairement de l'Occident à l'Orient, quoique dans d'autres parties de l'Angleterre les filons aillent ordinairement du Nord au Sud; pour lors constamment ces filons s'enfoncent vers le Nord perpendiculairement de trois pieds fur huit de cours. Les Mineurs ont remarqué que les parties latérales des filons de la mine de Devonshire ne sont jamais perpendiculaires, mais toujours un peu inclinées. Il y a en Saxe, dans le diftrict d'Altemberg , une mine d'étain en masse qui peut être regardée comme un prodige dans la minéralogie. Cette mine a environ vingt toises de circonférence. & fournit de la mine d'étain depuis la surface de la terre jusqu'à cent cinquante toises de profondeur perpendiculaire.

L'étain est minéralifé, ou par le foufre, ou par la pyrite blanche arfenicale, ou allié au fer : on n'en voit

que peu ou point de pur.

La mine d'étain la plus ordinaire est celle de Cornouailles & celles de Devonshire, de Boheme & de Saxe, qui sont cristallisées en polyedres irréguliers. & dont la couleur est noirâtre. Ces minérais sont striés à la surface; intérieurement ils sont ou grenus, ou poreux.

Les cristaux d'étain proprement dits sont une mine d'étain dont la figure extérieure est à pans indéterminés, ou à neuf pans irréguliers, terminés par une pyramide triangulaire obtuse; le tissu intérieur est feuilleté, de couleurs & transparences différentes : ils deviennent rouges à la comminution & donnent à la fonte foixante-dix livres ou environ par quintal. Il y a aussi des cristaux d'étain blancs en Carinthie, à Altemberg & à Toplitz. Il n'est pas rare de voir des cristaux d'étain jaunâtres & transparens, ou violets. Enfin il y en a de gris, de rougeatres, de bruns, &c. en Saxe.

Les grenats d'étain font quelquefois d'un beau rouge, affez durs pour couper le verre, & reffemblent entiérement à ceux dont on fait des bijoux. Ces grenats qui ont pour matrice ordinaire une pierre talqueufe ou schisteuse, font dodécaëdres & communs en Bohe-

me & dans les Alpes Laponnes.

Ce que l'on nomme fable d'étain est une mine de transport, formée des débris des précédentes mines, & que des courans d'eau ont détachés de ces mineres, & déposés enfuire dans l'endroit où des Pailloteurs la retirent par le lavage avec la sébille, ou avec des rateaux à dents de fer. On en trouve à Eybenscok en Saxe, &c. On appelle mundicé une mine d'étain trop pauvre ou trop adultérée pour valoir la peine de l'exploitation. Voyez MUNDICK. Les Mineurs donnent le nom de Sthorl à une mine d'étain surchargée de ser arfesical. Voyez SCHORL & SCHIRL.

En général les mines d'étain sont enveloppées ou dans de la roche de corne cristallisée, ou englobées dans des fluors de spath fusible verts, ou bleus, ou blancs, ou interposees dans de la mine de fer arsenicale, réfractaire & rapace, difficile à entrer en fusion, qui est le wolfram : voyez ce mot, rarement dans la molybdene. La fur-enveloppe ou matrice de cette mine est communément schisteuse, micacée, ferrugineuse & fableuse. Il est bon d'observer que les mines d'étain font toujours difficiles à exploiter & à traiter, à cause des substances auxquelles elles sont allices. Quand on a trouvé une mine d'étain, on y pratique d'abord des puits, des galeries, des percemens : lorsqu'il s'agit d'ebranler & de détacher le métal de sa minière, il faut fouvent mettre le feu à des bûchers dans le fouterrain afin d'y produire des gerçures, par lesquelles la sonde, les leviers, les pics, puissent avoir prise; c'est encore un moyen de calciner la pierre, d'amollir le métal & d'en retirer le minérai avec des pinces, comme si l'on démollissoit une vieille muraille. (Cette opération se fait quelquefois auffi dans la mine de plomb, argent & cuivre de Ramelsberg près de Goflar au Hartz, dans le pays d'Hanovre dont la mine est excessivement dure.) Ensuite on extrait le métal de sa mine par le triage., la torréfaction, puis le pilage, le lavage & la fonte dans un fourneau de réverbere.

La mine étant purifiée & féchée (mais avant la fufion) se nomme pierre d'étain. La partie supérieure de

in in to

la maffe d'étain fondu eft si molle, si peu ducile, que pour la travailler (dit M. Geoffroi; Mat. Med. vol. 1, p. 282.) on est obligé d'y allier trois livres de cuivre par quintal d'étain de fonte. On met deux livres de cuivre ou cinq livres de plomb dans la partie du milieu; & dans la couche inferieure, on met dix-huit livres de plomb. Il ya cependant des mines d'étain dont la nature est telle qu'il ne faut que peu d'alliage pour le rendre sonce & malléable.

On diffingue dans le commerce trois différentes fortes d'étain ; favoir, 1º; l'étain pland ou de marais: il est affez pur, mais point sonore, & trop liant; on lui donne encore les noms d'étain d' angleterre, étain cristalin & à la rose. On le travaille au marteau sur nue platine de cuivre placée sur une enclume avec un oudeux cuirs de casso entre l'enclume & la platine.

2°. L'étain commun, qui se trouve chez tous les Potiers d'étain : c'est un alliage d'étain plané, de plomb,

& quelquefois de cuivre jaune.

3°. L'étain Jonnant, ou étain fin, qui est un mélange d'étain plande, de bifimuth, de cuiver couge & de zinc: il est le plus éclatant, le plus sonore, le plus facile à ouvrager: on y ajoute, au besoin, du régule d'antimoine, pour en augmenter la dureté. Pour rendre cet alliage encore plus sonore, on le bat fortement à coups de marteau : c'est cequ'on appelle écourir L'étain.

Lemélange de l'étain doit être annoncé par la marque qu'on est obligé d'y apposer: l'étain mélangé avec un tiers de plomb doit porter deux marques ou contrôles; s'il est composé de cinq parties contre une de plomb, il doit avoir trois marques; enfin s'il contient trois livres d'alliage de plomb par quintal, il faut qu'il

ait quatre contrôles.

L'étain de Siam, celui de la Chine, du Japon, & d'autres pays de l'Inde Orientale, viennent en lingots, formés en maniere de pyramides tronquées, avec un rebord: c'est ce que les Marchands appellent étain en chapeau, ou étain de Malac. On les désigne encore différemment dans le commerce: on appelle étain de Pagneau, celui qui est contre-marqué des armes de la ville de Rouen; & étain de brique, celui qui provient

d'Allemagne, & à qui on a donné cette marque à Hambourg. Ainsi l'étain purifié se trouve dans le commerce ou en lingots, ou en faumons, ou en lames qu'on nomme verges, & en cubes appelés chapeaux: on fait l'essai de l'étain pour en connoitre la qualité & le titre, le jetant tout fondu dans une lingotiere de craie : plus le lingot est léger . & meilleur ou plus fin l'étain doit être , &c.

Ce métal a été un des plus anciens obiets du commerce maritime des Gaulois & des Carthaginois, Ils alloient le chercher en Angleterre avec les mêmes précautions que nos Navigateurs emploient pour cacher leurs découvertes. L'hiftoire rapporte le trait d'un Capitaine qui aima mieux se faire échouer que de laisser reconnoître sa route à d'autres vaisseaux qui le sui-

voient. Voici l'utilité de ce métal.

L'étain entre dans la composition des miroirs métalliques, du bronze & des cloches, L'expérience a appris à l'altérer différemment, pour en former toutes fortes de vaisselles & d'ustensiles de ménage (a). On s'en sert pour étamer le cuivre, & pour la fabrique des tuyaux d'orgues. On en fait, par une légere calcination, une chaux grife, qui est la potée d'étain, si propre aux Diamantaires, & à d'autres Ouvriers pour polir leurs ouvrages : il entre dans la composition des

(a) M. de Justi rapporte un fait dont il a été témoin, & qui prouve bien le danger de se servir de vaisseaux d'étain allié de plomb : il

held in de Jupic rapporter la aussiliant a des tennis de se du prouve le dit que la Sac toute une famille fut attaquée d'une maladic trèslonçue & très-particulière, à laquelle les Médecins ne comprirent en pendant fort inocetents, luquelle les Médecins ne comprirent en pendant fort inocetents, luquelle les Médecins ne comprirent en pendant fort inocetents, luquelle de qu'el als non découvrir que vé dans un vaiffeau d'étain aulti avec du plomb.

L'alliage de l'étain avec le zinc a'et pas non plus exents de dans expériences lui ont fait découverir. Quelques grains de fleurs de zinc expériences lui ont fait découverir. Quelques grains de fleurs de zinc expériences lui ont fait découverir. Quelques grains de fleurs de zinc le zinc de diffort avec une très-grande facilité par tous les acides. I lage de l'étain fout 1s. le fer, qui, commes on fait, n'a point que qualité muifole à l'homme; quoique ce métal foit attequable par les contractes de la compression de la compression

émaux, dans celle de la foudure pour les métaux mous & dans la couverte de la faïance. On peut battre l'étain en feuilles minces, & les charger de mercure; par ce moren elles acquerront la propriété ( étant appliquées deriere une glace) de peindre ou de réfléchir les objets, ainsi qu'on en connoît l'effet dans les miroirs. Ces feuilles non amalgamées, mais peintes ou vernies d'un cité, font connues sous le nom d'appeau : on en met aux torches de cire, pour faire des armoiries de deuil; on s'en sert aussi pour faux-argenter les décorations d'artifice & de théatre, pour orner les cartouches, &c. dans les fêtes publiques & dans les pompes funebres, ou pour faire de l'avanturine blanche, ou pour blanchir le fer. La dissolution de raclures d'étain, par l'eu régale, a la propriété de donner beaucoup d'écla: aux couleurs rouges: aussi les Teinturiers s'en servos-ils pour faire la belle couleur écarlate des étoffes en lane, & de cramoifi for celles en foie, &c. Il donne une couleur pourpre à la dissolution de l'or. Les Potiers l'étain vendent à différens Artifans une forte de bas étin qu'ils appellent claire foudure ou claire étoffes. set étan participe de moitié son poids de plomb. Il n'est pa permis aux Potiers d'étain de l'employer. finon à aire des moules pour la fabrique des chandelles. On en fait aussi quantité de petits ouvrages, que les Mercies appellent du bimblot. Vovez l'article BIM-BLOTIERdans le Dictionnaire des Arts & Métiers.

ETAIN-DE-GLACE. Voyez BISMUTH.

ETALOJ. Est un cheval entier, choisi & destine à l'accouplement, & dont on veut faire race. Voyez HARAS au not CHEVAL.

ETAMINIS. Voyez les articles Fleur & Plante.

ÉTANG, Jagnum. Nom donné à un amas d'eaux domantes: cett une espece de réservoir dans un pré, dans un veze, exc. formé par la nature ou par l'art, ordinairementalus petit qu'un lac, qui reçoit de l'eau fans en dégoyer, sinon à l'instant de grandes alluvions, ou lorsq'il est creusé pour l'usage d'un mou-lin; il est plus gand, plus profond & moins sujet à se dessevent de le marer. On y nourrit du possifion: austi les anciens Latin ont-ils nommé l'étang pissina. On

empoisonne les étangs dans le mois de Mai, & on les pêche ordinairement en Mars. On peut conserver de bons poissons pour l'usage de la table, dans les étangs dont l'eau entre & fort continuellement; car dans les étangs d'eau dormante & bourbeuse, qui ne se dégergent pas, on ne peut y conserver que des carpes, qui font même affez fades & de mauvais gout. Un des plus confidérables étangs de ce Royaume est celui de Villers dans le Berry, qui a cinq ou fix lieues de circuit. On voit dans la Chine quantité d'étangs faits & ménagés avec industrie, pour fournir l'eau de pluye pendant la fécheresse de l'été aux habitans qui font tros loin des rivieres, ou dont le terroir n'est pas prope à creuser des puits. V. CITERNE. Il va auffi des étants fales . tel est celui de l'ile Maguelone en Languedo: . où l'on travaille à la cristallisation du sel marin & celui de Martigues entre Marseille & le Rhône.

ETERNELLE ou BOUTON BLANC, Nom donné à l'immortelle blanche. Vou, à l'article IMMORTELLE.

ETITES, atita. Ce sont des pierres, pour lbrdinaire ferrugineules, au-dedans desquelles il y : une cavité qui est tantôt vide & tantôt pleine. La figure extérieure de ces pierres est peu constante : elk est ou ronde ou ovale, ou triangulaire, ou quarrée, ou comprimée, &c. quelquefois leur superficie est life, d'autres fois graveleufe.

On a prétendu, mal-à-propos, que ces sierres fe trouvoient dans les nids des aigles, d'où leu est venu le nom de pierres d'aigles ou étites, parce que les Grecs appeloient l'aigle aitos. C'est avec aissi peu de fondement que le peuple attribue encoreà ces sortes de pierres les vertus admirables que les anciens & trop crédules Naturalistes prétendoient vavoir reconnues : celle de faire pondre la femelle de l'aigle, de faire accoucher les femmes, & d'empeher l'avortement. ( Hift. Nat. de Pline , Liv. III. hap. z. )

Les étites font composées de plusiurs couches . d'un rouge-brun, olivatre, & qu'on pet séparer aifément. Il est évident qu'elles ont été formées d'une matiere d'abord molle, qui s'est aggluinée peu-à-peu. & a laifle ou forme par le retrait, me cavité en de-

dans. Ces couches enveloppent un novau limoneux ou ochreux qu'elles portent dans leur centre & qui s'y est conservé depuis la formation de l'étite. Ce novau est ou fixe ou mobile : on l'appelle callimus.

On trouve l'étite dans bien des mines de fer de l'Allemagne, de la France, notamment dans la chaîne des montagnes d'Alais en Languedoc. On en trouve austi un banc entier près de Trévoux en Dombes. La plus grande quantité se rencontre près de Terrané, village fitué fur le bord du Nil & dans la grande mer du Désert, que les Arabes appellent Baharlabaama, c'est-à-dire , lac desséché ou mer fans eau: elles sont bigarrées, graveleuses, de couleur cendrée ou jaunatre & brunissent avec le tems. Il y en a depuis la groffeur d'un œuf d'autruche jusqu'à celle d'un pois. Il n'est pas rare de les trouver groupées en grande quantité.

Le novau ou callimus des étites, étant communément argileux & venant à se dessécher, cesse d'occuper toute la cavité, & produit un certain bruit quand on vient à agiter brufquement la pierre d'aigle. Les Arabes ont nommé l'étire maské, c'est-à-dire, pierre sonnante. La cavité est un caractere plus essentiel au

géode qu'à la pierre d'aigle. Voyez GEODE.

On rencontre quelquefois, dans les environs d'Alençon, près des mines de fer, des étites brillantes, noiratres & très-pelantes, susceptibles d'efflorescence: on les doit regarder comme une forte de pyrite vitriolique, ferrugincufe & caverneuse; leur figure est indéterminée: voyez l'article PYRITE. Kundmann & Leffer parlent d'un ætito-colite qui ressemble parfaitement au membre viril dans son état d'érection, avec les testicules. C'est un priapolite. Voyez ce mot.

ETOILE, fiella avis. Oifeau de la Côte d'Or. en Afrique: ii a la groffeur d'un merle : son plumage est très agréablement diversifié par trois couleurs ; savoir, le blanc, le jaune & le noir: fes pieds font jaunâtres, on y compte trois doigts : les ongles font noirs & trèscourts : son bec est assez long, courbé & noirâtre par le bout, le dessous en est blanchâtre : sa voix est trèsforte & ressemble au rugissement. Si les Negres l'en-

"Will

tendent crier du côté gauche dans leurs voyages, ils retournent aussi-tôt sur leurs pas, tant ils regardent

comme finistre le cri de cet oifeau.

ETOILE FLAMBOYANTE. Nom que l'on a donné quelquefois aux cometes, à caufe de la queue ou chevelure lumineuse dont elles sont presque toujours accompagnées. Vouez CONETE.

ETOILE MARINE PETRIFIÉE. Les Lithologictes donnent ce nom à quantité de pierres en forme d'étoiles, ou marquées d'étoiles en relief ou en gravure, ou parfemées d'étoiles. De-là vient que toutes les elpcess de madrépores fofiles peuvent réclamer ce nom. M. Bertrand dit avec raifon qu'on auroit di réerver cette dénomination aux parties de l'étoile marine proprement dite, & dont on trouve les articulations vertébrales ou bourrelets offeux en différens endroits, particulièrement en Suiffe & en Touraine. Les Lithographes peuvent aufil impofer ce nom aux articles des différentes étoiles de mer ou aftrophites, connues fous le nom de tête de Médufe. Voyez ce mot & l'article ÉTOILE MARINE.

Les pédicules ou branches des encrinites, des entroques, peuvent aussi être comprises sous ce nom. Vouez l'article l'ALMIER MARIN.

ÉTOILE DE MER. Est le limaçon épineux du

Cap. ETOILE DE MER, stella marina. Espece de ver de mer ou de zoophyte, auquel les Naturalistes ont donné ce nom, à cause de sa figure radieuse & dont tous les curieux parent leurs cabinets. On en connoît plusieurs especes, qui varient par la couleur, par le nombre des rayons & par le mécanisme particulier qu'ils nous font voir dans leur marche. Nous en avons ramaffe fur les parages du Texel & de Scheeveling en Hollande, dont les unes avoient une, deux, trois, quatre & cinq branches ou pans; nous en avons recueilli au confluent du Sund, près les bancs de Jutland, qui avoient treize rayons: on en apporte des Indes qui en ont jusqu'à trente-huit & qu'on nomme foleil de mer , à cause de leur figure & de la quantité de leurs rayons : d'autres ont les branches rameuses.

Prefue toutes celles que nous avons ramaflées fur les divers rivages de la Méditerranée font garnies de longues épines; & on ne les prend pas toujours aufil impunément dans les mains que celles des environs de I'llande qui en font entiérement dépouvrues. Ainfi l'on peut diffinguer bien des fortes d'étoiles de mer: les unes font liffes, les autres font épineufes, il y en a d'arborfectnes ou branchues.

Parmi les étoiles de mer, il y en a dont les rayons font renflés dans le milieu, d'autres font aplatis; il y en a d'obtus, & d'autres ont une forme pyramidale. L'espece la plus ordinaire est divisée en cinq rayons: toutes ont au milieu ou centre du corps une ouverture sphérique que les Naturalistes regardent comme le grand sucoir ou la bouche de l'animal : & autour de laquelle sont cinq dents ou fourchettes, dures & comme offenses, dont les étoiles se servent pour tenir les coquillages qui font leur nourriture : peut-être que c'est avec ces mêmes pointes qu'elles ouvrent les coquilles à deux pieces. La furface supérieure de l'étoile de mer & de chacun des rayons est recouverte d'un cuir calleux, callum durum, diversement coloré, granuleux on fouvent hérissé de petites éminences osseuses qui le traversent, & en dedans d'un nombre prodigieux de vertebres & autres offelets articulés uniformément, soit ensemble, soit avec les éminences osseuses de la peau. Chaque rayon de l'étoile de mer est garni à sa surface inférieure d'un grand nombre de fausses iambes.

Les fauffes jambes de l'étoile de mer à cinq pans font en fi grand nombre qu'elles garnifient presque toute la surface des rayons du côté où elles son attachées. Elles y sont possées dans quatre rangs différens, chacun desquels contient environ soixante & feize faussés jambes. & par conséquent l'étoile entiere est pourvue de quinze cent vingt faussés jambes. L'étoile de mer ne mar, che cependant qu'avec beaucoup de lenteur. Ces prétendues jambes, il est vrai, sont si molles qu'elles ne semblent guere mériter le nom de jambes. Ce ne sont, à proprement parler, que des especes de suçoirs ou de corprement parler, que des especes de suçoirs ou de corprement parler, que des especes de supoirs ou de corprement parler, que des especes de supoirs ou de corprement parler.

la couleur, la confiftance & la forme; elles font affez fouvent retirées comme les cornes du limaçon, ce n'est que lorsque l'animal veut marcher qu'il les dé-

veloppe.

On peut en remarquer très - aisément la mécanique admirable; il ne s'agit que de mettre à découvert les parties intérieures d'un des rayons de l'étoile, en coupant la peau du côté de la surface supérieure de ce rayon. Lorsque cette opération est faite, on observe que chaque rayon est composé d'un grand nombre de vertebres, formant une ou deux rangées & percées dans le milieu d'un petit trou qui communique des unes aux autres. Les vertebres à double suite laissent entr'elles un canal plus ou moins large. A chaque côté de cette coulisse ou canal, on observe deux rangs d'especes de petites boules ou perles, claires, transparentes, rangées les unes auprès des autres. Ces petites boules sont formées d'une membrane mince dont l'intérieur est rempli d'eau. Auffi-tôt qu'on vient à presser ces boules avec le doigt, on en découvre toute l'ingénieuse mécanique. Ces boules se vident, & l'eau qui en sort fait étendre & gonfler les fausses jambes qui y correspondent ; lorsqu'on cesse de presser, les fausses jambes se contractent par leur reffort naturel . & font remonter l'eau dans les boules. On conçoit aifément que tout ce que l'étoile a à faire pour enfler ses fausses jambes, c'est de presser les boules par contraction. C'est de ces fausses jambes ainsi alongées que les étoiles se servent moins pour marcher que pour se fixer sur les pierres & le fable, soit qu'elles soient à sec, soit que l'eau de mer les couvre.

Il y a quelques années que parcourant les rivages de la mer d'Ecosse, je trouvai l'occasson d'y ramasser quantité d'étoiles de mer, & de saisfaire ma curiosité sur leur mouvement & sur la maniere dont elles se nourtisent. Jétois placé font avantageusement pour ces observations; il y avoit plusieurs petites mares d'eaus fur la greve, j'y portait outes les étoiles que j'avois ramasses, & en les voyant cheminer, j'observai que ces animaux qui sont mous préentoient une convexité d'un obte & une concavité de l'autre: celle - qi.

étoit le côté de la bouche. Cette forme est celle qui m'a paru être naturelle à toutes les especes d'étoiles marines lorsqu'elles nagent : elles se suspendoient obliquement dans l'eau, & formoient avec leurs rayons de légeres ondulations, ce qui fans doute provenoit moins du frottement de l'eau que du mouvement de contraction & de ralongement qu'elles exercent à l'inftant où elles cheminent. L'animal veut-il descendre sur le fol. il cesse ses mouvemens & éprouve une espece d'inertie, & sa pesanteur spécifique le fait tomber perpendiculairement (dans l'eau tranquille) sur deux de fes pans; (les pans ou bras doivent être regardés comme les véritables jambes ) mais si l'eau est agitée, il suit en tombant une direction oblique. Eft - il descendu sur le fol, il s'attache à la vase, & fait sortir & avancer à volonté les centaines de faux pieds dont nous avons parlé ci-dessus, & qui paroissent être autant de sucoirs. mobiles, tendineux, susceptibles d'alongement & de contraction, mais très-propres à fixer ces animaux au besoin dans le lieu qui leur est le plus convenable. En un mot, l'animal peut reculer, aller de côté, en avant, en tous sens, sans danger de position absolue. Les dents ou fourchettes des étoiles de mer servent à comminuer leurs alimens : il fe trouve dans l'intervalle, des vafcules très-convenables pour la déglutition. Chacun de ces instrumens est adapté à autant d'especes de trachées, lesquelles s'unissent à des especes de petites poches greles : celles - ci font reconvertes d'une grande quantité d'une substance qui est comme laiteuse, gélatineuse, grumeleuse, semblable à la chair de l'oursin,

Les étoiles de mer font la déjection de leurs excrémens par autant de petits anus intérieurs qu'elles ont de fourchettes. Chaque espece de bouau rectum a fonrendez-vous à-peu-près au centre de l'animal, où l'on voit une verrue ou une espece d'opercule: cette verrue est blanchatre & offeuse; elle est située dans la partio crustacée & à l'opposite de l'ouverture que l'on dit être la bouche. Il est étonant que Linckiui, qui a donné en 1733 un Traité in-folio « avec figures de ces animaux, n'ait pas été instruit de la mécanique & ' des moyens que les étosles marines emploient, foit

pour manger, foit pour déjecter. M. de Réaumur les avoit presque tous connus, ainsi qu'on peut le voir dans un Mémoire qu'il a donné à ce sujet à l'Acad. des

Sciences, année 1710, p. 634.

Les étoiles marines sont sujettes à perdre un, deux ou plufieurs de leurs rayons, & à les réparer, le tout de la même maniere qu'on l'observe dans les écrevisses. On en voit dont un des rayons offre une bifurcation par l'extrêmité produite par un déchirement accidentel. Les excremens des étoiles marines sont noirâtres, précédés & succédés d'une goutte de liqueur fraiche, acre, demi-transparente, blanchatre, semblable au Nostoch usnée & gélatineux qui se trouve dans les champs immédiatement après les orages. & dont MM. Geofroi & de Réaumur ont parle dans les Mémoires de l'Académie des Sciences. L'odeur de la chair des étoiles de mer est analogue à celle de l'oursin, & le goût à celui des crustacées.

Les étoiles épineuses ont communément cinq branches, chacune desquelles est pointue, étroite à l'endroit de son insertion, large vers le milieu ou pyramidale & plus ou moins longue selon la grandeur de l'animal. Le corps, & notamment le tranchant du pourtour, ainsi que les branches de cette étoile, sont garnis de piquans mobiles, coniques, & en quelque forte femblables à ceux du hérisson, & il faut s'en mésier; différemment en cela des rayons de l'étoile lisse, qui sont seulement couverts de petits tubercules, à-peu-près comme il s'en trouve sur les pattes du polype.

Il y a de certaines especes d'étoiles de mer dont les rayons ne sont point garnis de bras à suçoirs ; ces rayons qui ressemblent à des queues de lézard leur fervent eux - mêmes de jambes. L'animal en accroche deux à l'endroit vers lequel il veut s'avancer. & fe traine fur ces deux-là, tandis que le rayon qui leur est opposé se recourbe en un sens contraire, s'appuie sur le fable & pouffe l'étoile vers le même endroit.

Il y a une autre espece de petite étoile, qui avance &

fe remue par le moyen de ses branches, qu'elle plie & replie comme font les ferpens; ces branches détachées du centre ont encore du mouvement, comme cela arrive aux vers ou aux couleuvres qu'on a coupés en plufieurs morceaux.

La petite étoile de mer que l'on nomme étoile à rayons à queue de lézard a effectivement des rayons aufit fragiles que la queue des lézards : ces rayons font arrondis, composés de vertebres articulées ensemble comme par nœuds. & fortent d'un corps lenticulaire, aplati, quelquefois pentagone : les cinq fentes de la bouche font plus ou moins grandes. On nomme feolopendroides celles dont les rayons en queue de lézard font ou écailleux ou chargés de plusieurs rangées longitudinales de pointes longues & plus ou moins fines; ces dernières étoiles font noirâtres, violettes.

Les moindres chocs que leur font effuyer les flots contre des pierres leur font perdre des rayons. Mais la nature a pourvu à ces pertes fréquentes auxquelles font expofées les diverfes étoiles de mer; à peine ontelles perdu quelque rayon qu'il leur en croit un nosveau. Pour éviter ce danger, les petites étoiles dont nous venons de parler fe tiennent fur des côtes unies qui ne font couvertes que de fable : on les trouve fouvent enfoncées sous ce fable, où elles marchent fort lennement.

Parmi les diverses especes d'étoiles, il y en a une entr'autres d'une structure très-singuliere : ses rayons se subdivisent en quelque sorte comme des rameaux d'arbres. Auffi la nomme-t-on étoile arborescente : on soupconne que c'est un véritable polypier, mais d'une efpece aussi finguliere que celle du palmier marin : vovez ce mot. On remarque d'abord cinq grosses branches arrondies, partant du corps de cet animal, qui est ainsi que sa bouche d'une figure pentagone; ainsi la bouche a aussi cinq angles qui naissent de la rencontre de cinq levres, qui répondent aux cinq côtés du corps ; entre l'espace des branches il y a un trou; chaque branche fe partage en deux rameaux, fes rameaux en deux autres & ainsi successivement en une infinité de petites ramifications, dont les dernieres font auffi fines que des cheveux. ( Tout est composé d'articles marqués de points en dessous ou latéralement ). On en a trouvé \$1920 dans une étoile de mer que l'on conserve dans

le cabinet de la Société Royale de Londres. Toutes ces branches & les rameaux qui en fortent font recourbés eff dedans. fe plient comme un épervier. & font faits pour prendre la proje & la porter à la bouche. Telle est la tête de Méduse, qu'on voit dans tous les cabinets des Naturalistes, & qui est plus ou moins estimée, à raison de sa groffeur; de sa couleur, du nombre & de la confervation de fes rayons ou branches.

On nomme étoiles chevelues, celles à dix rayons, paissans deux à deux de cinq tiges courtes, composés en dessus de pieces en forme d'anneaux, articulées, alternativement larges d'un côté & étroites de l'autre, creuses en dessous en forme de goutiere & bordées de chaque côté de filets verticillés ou petites patres alternes aussi articulées. Le corps est demi - sphérique en dessus, plat en dessous. Luid l'a nommée decempede de Cornouaille ; c'est la rosacce de Linckius.

On voit beaucoup d'étoiles marines aux Antilles:

ces animaux se promenent pendant le calme; mais ausli-tôt qu'ils prévoient l'orage, ils s'attachent à l'aide de tous les filets ou sucoirs de leurs pattes, contre les rochers: ces fils en entonnoir deviennent pour eux autant d'ancres, qui les tiennent si fortement appliquées, que toute la violence des eaux les plus agitées ne peut les en détacher.

D'après les caracteres généraux que nous avons donné des différentes étoiles de mer, on peut les di-

vifer en deux fections.

1°. Celles à rayons ou lobes fendus en desfous suivant leur longueur, & dont les unes ont cinq rayons, les autres moins, d'autres plus de cinq. Telles font les étoiles à quatre rayons, on les appelle cruciformes. On donne le nom de falciforme à celle dont le rayon est large dans l'origine & s'étréciffant vers le bout. Celle qui est couverte en dessus d'éminences à mamelons, en pustules granuleuses, est appelée étoile à grains de petite vérole. Celle dont les rayons effilés font recouverts de tubercules granuleux comme des perles se nomme étoiles à grains de millet. Celle dont le tranchant du pourtour est totalement hérissé de pointes longues couchées dans son plan, & à distances égales les unes des autres, se nomme la pedinée. Lorsqu'un grand nombre de rayons partant d'un disque sont revêtus chacun de deux ou trois côtes longitudinales épineuses, & de stries transversales, on lui donne le nom de soleil à treillis épineux, ou celui de tournefol quand ses rayons font aplatis. On appelle comete, celle dont un feul rayon est fort long & les autres très-courts. Celle appellée pâté réticulé est bombée en dessus, concave en dessous, ornée d'un réseau à mailles triangulaires dont chaque jointure, ainfi que les mamelons du pourtour, est armée d'un denticule conique, ses rayons sont pyramidaux. L'espece nommée le fort pentagone est à sommet pentagone, & chaque angle est terminé par un gros tubercule. L'étoile en patte d'oie est fort plate. mince comme le carton fin ; ses rayons grêles sont comme engagés dans une membrane granuleufe. L'efpece appelée la mosaique de l'ile de France n'est qu'une variete du paté réticulé.

2º. Les étoiles de mer à rayons ou lobes entiers, les, étoiles vermiformes, ou à queux de lézard, les chevelues de les médufes, que l'on nomme aufil étoiles arborefenntes ou aftrophytes. Le palmier marin paroit appar, renir à cette fection d'étoiles marines. Voyes PALMIER

MARIN.

ÉTOILE-PLANTE ou GAZON. Nom que l'on donne à Cayenne à une plante grimpante, connue fous le nom de jafnin rouge; c'est un liferon, & le quamoclit foliis tenuiter incipi de pinnatir de Barrere. La seur ent petite & couleur de feu : on en forme des berceaux

tres-agreables. Voues à l'article JASMIN.

ÉTOILE TOMBANTE, stella caden. Cest un phénome que l'on peut observer assez souvent dans les foirées du printems & de l'autonne. Il senuble voir une étoile se détacher du ciel, & tendre par sa chute au bas de l'horizon, ou quelquesois se perdre dans le vague des airs. Cetterétoile apparente est un petit globe de seu, qui répand une lumiere vive, semblable à celle de l'étoile; souvent ils dissipe dans les airs, quelquesois il parvient jusques sur la terre : alors on trouve au lieu de sa chute une matiere de couleur jaunâtre & visqueuse comme de la colle, la matiere combustible

Tome III.

ayant été entiérement consumée. Lorsque les vapenrs enflammées, dans le tems des éclairs, représentem une colonne de feu qui tombe du ciel en droite ligne, on l'appelle feu pyramidal; si cette lumiere flotte dans l'air, & qu'elle foit plus épaisse par le milieu que par les extrémités, on l'appelle dragon volant. Les Physiciens parviennent à imiter ces méétores; pour cet effet on forme une boule avec du nitre, du camphre & du limon; on l'humecte avec de l'eau de vie, on y met le feu, on la lance dans les airs; sa lumiere & les circonstances de sa chute sont affez semblables à celles de ces méétores.

ÉTOILÉES. Nom botanique donné à un ordre de

plantes. Voyez RUBIACEES.

ÉTOILES. Voyez à la suite de l'article PLANETE.

ÉTOUFFEUR. Voye2 GIBOVA.

ETOURNEAU ou SANSONNET, flurnur. Oifeau affez connu par la beauté de fon plumage. On en diffingue plufieurs especes: s'avoir, l'étourneau vulgaire, les étourneaus blancs, l'étourneau der Indes, l'étourneau marin, l'étourneau à rouges ailes, l'étourneau Jacobin du Cap de Bonne-Efpérance, l'étourneau jaume for la Louisiane, l'étourneau étte blanche, l'étourneau à atte jaune de la Nouvelle Espane, &c.

L'étourneau commun est un oifeau qui vit de tout, & se trouve partout : il est de la grosseur d'un merle : son plumage est noirâtre, tacheté de gris, de blanc, quelquefois de bleu, de jaune & de rouge pourpre qui change à différens aspects : son bec est assez semblable à celui de la pie, mais plus délié, droit & anguleux: fa langue est dure, de la nature de la corne, & fendue: le mâle a un filet noir en dessous : il a l'œil noir, le dos plus charge de couleur pourpre & le croupion plus verdâtre : la femelle a une petite maille dans le blanc de l'œil : son plumage est aussi moins tacheté que celui du mâle : la queue de l'étourneau est courte & noire : il a les pieds jaunes & les ongles presque noirs. Le jeune ctourneau n'a qu'une tache sur tout son plumage, c'est pourquoi bien des personnes ont de la peine à le distinguer alors d'avec le merle ordinaire. L'étourneau a les cuisses garnies de plumes jusqu'aux genoux : il

habite en été les endroits aqueux, vers les prés; & en hiver fur les tours & les toits des maisons : il vit de vers, de petits fearabées, de chair de cadavres, de baies, de raifins & de femences: on le nourit aufli en cage: il pond quatre ou cinq œufs, qui font légérement teints d'un bleu verdatre : il fait fon nid dans des trous de maisons ou d'arbres.

Les étourneaux font des oifeaux de fociété, qui volent en troupe & demeurent enfemble; leur vol eft en quelque forte circultire, patce qu'ils tachent de gagner toujours le milieu de la bande. Cet oifeau vit vingt ans & plus: il eft fort docile; on l'apprivoife facilement; il est fufceptible d'éducation & de talens, & on lui apprend aifement à répeter quelques mots: la goutte & l'épilepfie font des maladies auxquelles il est fujet étant detenu en cage. On lui fait la chaffe vers le tems des vendanges, parce qu'alors il est gras & affez bon à manger.

Les anciens faisoient grand cas de la chair des étourneaux, ils en servoient souvent sur leurs tables. La tère sent un peu l'odeur de la soumi, c'est pourquoi on la tetire avant que d'appréter l'oiseau; on en ôte

aussi la peau, parce qu'elle est amere.

ETTALCH. C'est un arbre étranger, assez grand, éclineux, dont le branchage & les feuilles one beaucoup de rapport avec le cedre ou avec le genevrier; son bois en Numidie est blanc, en Lybie violet & noir, & en Ethiopie très-noir. Les Italiens l'appellent fangu. Il en découle une résine fort analogue à celle du mactic de Crete. Son bois est sudorifique, & ser austi à faire des instrumens de musique.

ÉVENTAIL DE MER. Voyez au mot EGRALLINE. EVENTAIL ou POISSON EN ÉVENTAIL. C'et le wagcouifth des Hollandois. Ce poiffon a des nageoires fort longues fur le dos, qui se recourbent vers la tête, & forment en quelque forte la figure d'un éventail, d'où lui est venu son nom. On remarque sur fa tête deux proéminences en maniere de cornes : il est armé sur le dos & au bis du ventre d'un grand nombre d'aiguillons, qui se joignent par une membrane: il a sur le dos trois taches rouges & quarrées ; le reste

Bb 2

de son corps est d'un bleu assez clair. Les Indiens le font deffécher & fumer pour le manger. Ce poisson est rare en Europe.

ÉVENTAIL TESTACÉE. Nom donné à l'espece de coquille bivalve du genre des peignes; elle est plus connue sous le nom de Sole. Voyez ce mot.

ÉVEQUE, episcopus avis. Nom donné à un petit oifeau du genre du tangara, commun dans la Louisiane & dans le Bréfil; son plumage est bleu; ses ailes, qui forment une espece d'écharpe, tirent sur le violet : il est moins grand que le serin : par la mélodie de son ramage il furpasse le chant de nos rossignols; il chante pendant l'espace d'un quart de minute, sans qu'on s'apperçoive qu'il reprenne sa respiration. Après s'être reposé deux fois autant de tems qu'il a chanté, il recommence & continue toujours de même pendant deux heures.

EVERTZEN. C'est un poisson des Indes, qui semble être de la famille des brêmes de mer. Voyez ce mot-Les Navigateurs l'appellent mattre; les Portugais meris; & les Brasiliens quaapu-quacu. Sa couleur est noiratre : il a sur le dos six éguillons qui tiennent à ses nageoires, & des taches blanches; on en voit aussi à la queue & aux nageoires; tout le corps est tiqueté de marques de différentes couleurs. Il y a une faison où ce poisson est excellent à manger; alors sa chair est graffe : mais dans un autre tems elle est si dure & si coriace, que les mâchoires les mieux dentées ne peuvent la déchirer. On en mange dans l'île d'Amboine & dans tous les autres lieux maritimes des Indes.

EUFRAISE, eufrafia. Plante très-commune sur les montagnes, dans les forêts & dans les prés : elle a une racine fimple, menue, ligneuse, tortueuse, & garnie de fibres : elle pouffe une ou plusieurs tiges , hautes de fix pouces ou environ, grêles, velues, noirâtres, tantot branchues, tantôt nues: fes feuilles font petites, veinées, luifantes & incifées autour, d'un vert foncé, d'une saveur visqueuse & un peu amere : ses ficurs sortent des aisselles des feuilles, représentant un musie béant à deux levres, de couleur blanche, tachetées de points purpurins & jaunes : il succede à cette fleur un petit fruit ou capfule, partagée en deux loges qui renferment des semences menues & blanches.

Cette plante est d'usage étant fleurie; elle rend les humeurs plus propres à la circulation, & affermit le ton des fibres relâchées dans les glandes du cerveau. C'est pourquoi on dit que l'eufraise est ophthalmique & céphalique, qu'elle fortifie merveilleusement la vue. & la rétablit fouvent lorsqu'elle est foible & prête à se perdre. Tous les jours des vieillards septuagénaires qui ont perdu presqu'entiérement la vue par des veilles & de longues études. la recouvrent par l'usage du suc exprimé de cette plante, infiltré dans les coins de l'œil, ou pris intérieurement avec de la poudre de cloporte à l'entrée du fommeil. Quelques-uns fument l'eufraife desséchée en guise de tabac : on en fait aussi une sorte de vin, en la cuifant avec du moût dans le tems de la vendange. Cependant on ne doit pas faire un usage intérieur trop immodéré de l'eufraife; car l'on a quelques exemples du dérangement & des défordres qu'elle cause à la longue dans l'estomac. Son suc est âcre & défagréable au goût.

EULOPHE, eulophus. Ce genre d'infectes est vossin de ceux des cistifs & des diplolepes; mais il en differe par la forme de se antennes, qui sont branchues & forment une espece de joil panache, ce qui l'ula fait donner le nom qu'il porte. Les branches des antennes naissent du filet principal, elles sont au nombre de trois qui partent du second, du troisseme & du quatrieme anneau de l'antenne: les chrysalides retlemblent à celles des chips. & si len fort des insséeds es

rés, verdâtres & brillans.

EUNUQUE, cafiratus aut eunuchus. Nom donné à un homme auquel on a ôté la faculté d'engendrer, pour lui procurer une voix nette & aigué, &c. Voyez ce qui est dit de ces hommes mutilés à la suite du mor HOMME.

ÉVONIMOIDE, celafirus scandens, Linn. Arbisficau très-commun aux environs de Quebec, & qu'on peut mettre au rang des fissain: voyez ce mot. L'évonimoide est très-flexible; il s'éleve considérablemens par le sécours des arbres vossins, autour desquels il

Bb3

s'entortille en tous fens. Quoiqu'il foit dépourvu de vrilles, il embrafle cependant les autres arbres fi fortement qu'à mefure qu'ils groffiffent, il paroit s'enfoncer & s'enfevelir dans leur coroce & leur fiubfance, & les fait enfin périr. Si dans fon voifinage il ne fe rencontre point d'arbre pour s'elever, il fe tortille fur Jui-même. Voyez les Ménoires de l'Acadénie der Sciencer, ann 1716.

EUPATÖİR B., eupatorium. Cette plante, ainfi appele ed u nom du Roi Mithridate Eupator, qui la mit le premier en uf-ge pour les maladies du foie, croit naturellement aux lieux humides dans les environs de Paris: fa racine est oblicue, fibreuse, blunchâtre & amere: fa tige est rameuse, haute de quatre pieds, droite. cylindrique, velue & d'un vert purpurin, remplie d'une moelle blanche, jettant une odeur aromatique quand on la coupe; ses feuilles sont nombreuses, attachées trois ensemble sur une même queue, un peu semblables à celles du chanvre, oblongues, d'un goût amer: les fleurs sont des bouquets à fleurons & éva-stês: ses semences sont oblongues & garnies d'une ai-srette.

L'eupatoire est toute d'usage. M. Gcoffroi dit que Jes feuilles de cette plante contiennent un sel semblable au natron des anciens. Elles font vulnéraires, & honnes pour les maladies du foie. On en fait fur - tout usage dans la cachexie & pour les personnes qui deviennent bouffies & menacées d'hydropifie : elle convient pour toutes les maladies de la peau. Gesner, qui éprouvoit sur lui-même la vertu de chaque remede, avec autant d'attention que Sanctorius faifoit ses expériences fur la transpiration insensible, dit avoir bû la colature des fibres de la racine d'eupatoire bouillies dans du vin : qu'il lui en furvint des évacuations abondantes par les felles & par les urines ; qu'il vomit douze fois. & rejeta plus de pituite & plus facilement qu'on ne le fait par l'ellébore. On ne se sert presque plus de cette plante en Médecine.

On donne aussi le nom d'eupatoire femelle hâtarde, ou chanvre aquatique, au bidens foliis tripartito divisis seu achmella, qui a presque le même port, & dont on vante les qualités pour les difficultés d'uriner, & pour réfifter au venin que produit la morfure de certains ferpens. M. Haller dit que cette plante a le goût & l'odeur d'un pénétrant extraordinaire, & qui promet beaucoup; mais l'ufage n'en est pas requ en Médecine. M. Delcuze observe ici que le bident forme un genre à part & bien différent de l'eupatoire. Ses seurs sont à steurons ou radiées dans quelques especes. Les semences sont couronnées de deux ou trois pointes barbelées en forme de cornes. Le placenta est chargé de balles; & on compte plusieurs especes de ce genre. L'eupatoire de Mesué est placenta attea suave olers de Tournefort.

EUPHÖRBE, euphorbium. Plante de l'Afrique, ainst appelée du nom d'Euphorbium. Médecin de Juba Roi de Lybie, qui composi un livre sur cette plante, & fit Thonneur à son Médecin de lui donner son nom. Nous parlerons de cette fubliance après avoir décire l'euphorbier, que plusieurs Botanifles ont mis dans le genre des titlymaler, à cause de ses fleurs. Il ya sept à huit especes différentes d'euphorbier, qui ont la plùpart beaucoup de rapport avec le cierge épineux, dont elles différent cependant non-seulement par la fleur & par le fruit, mais encore par le suc laiteux & dacre dont elles sont empréntes en abondance. Voyce THissoir des Plantes raves du Jardin d'Amstredam.

par Commelin.

L'euphorbier est un arbrissea qui dans les terres siablonneuses est haut de plus de dix pieds : faracine est grosse, piede de la couverte en debors d'une écorce brune: la tige, qui est simple, a trois ou quatre angles; elle est comme articulée de entrecoupée de différens nœuds; les bords anguleux sont échancrés entre les nœuds, de garnis d'épines roides, brunes de placées deux à deux : cette tige est couverte d'une écorce épasifie, verte-brune, de remplie d'une espece de pulpe blanchâtre, trèslaiteuse; elle spartage en plusieurs branches, dénuées de seuilles, mais garnies de quelques petits appendices, ronds, épais, laiteux, de placés seuls à seuls fut les bords: les fleurs naissent plusieurs planches de seuls les bords: les seuls naissent plusieurs planches de seuls de seuls 
B b 4

des finuofités qui fetrouvent fur les bords anguleux; elles font au nombre de trois enfemble; leur pedicule eff laiteux; leur calice eft renflé, & divifé en cinq quartiers; il fuccede à ces fleurs des fruits gros comme des pois; ce font des capfules à trois loges, aplaties, laiteufes, vertes d'abord, qui rougiffent un peu dans la fuite; ces capfules contiennent trois graines arrondies & blanchàtres.

Toute cette plante est abondamment remplie d'un fuc laiteux & âcre qui en découle, en quelqu'endroit qu'on y sasse l'incision. L'euphorbier croit dans la Lybie sur le Mont Atlas, en Afrique, aux iles Canaries,

en Malabar & aux Indes Orientales.

L'euphorbier est de toutes les plantes étrangeres celle qui donne le plus mauvais goût au lait & à la viande.

Les tiges de l'euphorbier d'Afrique contiennent un lait brûlant dont une petite quantité deviendroit funefte aux bestiaux qui en mangeroient: l'espece d'euphorbier transplantée en Europe & cultivée est infiniment moins mordiaante, quoiqu'elle le foit encore beau-coup. Elle donne ordinairement la diarrhée aux moutons; cependant ces animaux, les vaches & les chevres mangent volontiers de cette plante, malgré fon amertume & son derreté. Mais si l'on ne s'est pas encore apperque de ses mauvais effets sur les chevres, ils ne sont que trop évidens sur les moutons & sur les vaches; elle altere la santé des premiers, elle gâte la chair & le lait des autres.

Quand on veut faire des incifions à l'euphorbiet d'Afrique, on fe couvre le vifige autant qu'on peut, ou bien on les fait de loin avec une lance, afin d'eviter l'incommodité que produifent les premieres exhalèrions du fuc laiteux, qui font trés-fubilles, très-leacties, très-pénétrantes & très-violentes. Lémery dit qu'on reçoit ce fuc dans des peaux de mouton, qu'on place autour de la plante, où il se condense & se durcit dans l'état où nous le recevons; on nomme ce fuc euphorbre. C'est une gomme résine, que les Anglois tirent des iles Canaries, les Hollandois du Malabar. les Espanols, les Italiens & les François de Salé au Royaume de Fez, les Italiens & les François de Salé au Royaume de Fez,

où elle est apportée des pays de l'Afrique les plus éloi-

gnés de la mer.

L'euphorbe est en larmes, d'un jaune plus ou moins foncé, branchues, caverneuses, friables, fans odeur, mais d'un goût très-ser, cussant, qui cause des naufées: il suffit d'en toucher légérement la langue pour

avoir la bouche enflammée.

Toutes les parties de l'euphorbier font si lubtiles qu'il fuffit aussi de les flairer pour eternuer: si on se frotte les narines de son huile, il en découle beaucoup d'humeurs aqueufès; lorsqu'on en prend la poudre en guise de tabac, il en résulte une très-forte irrit tion, fouvent une hémorragie, & elle enflamme quelquefois les membranes du cerveau. Son acrimonie si violente fait qu'on ne pulvérise l'enphorbe qu'avec beaucoup de peine : auffi les Droguiftes & les Apothicaires ont foin de n'employer à cet effet que des personnes robustes; on les avertit de détourner le visage de dessus le mortier, qui d'ailleurs est reconvert d'une peau de mouton. Malgré toutes ces précautions, il s'en exhale une vapeur subtile qui frappe si fort les narines & le cerveau, que l'éternument, la chaleur, la douleur, les larmes & le crachement viennent tout-à-la-fois.

Les Anciens ne nous difent rien des vertus médicinales de l'euphorbe. Les nouveaux Grecs. les Arabes. & avec eux les Médecins modernes de l'Europe. lui attribuent une puissante vertu de tirer la sérosité de tout le corps. Il est étonnant que ce remede, qui est le plus acre, le plus ardent de tous les hydragogues. foit employé interieurement. En effet, l'euphorbe ne purge pas fans caufer la défaillance, une fueur froide . & fouvent des ulceres dans l'estomac & les intestins: les acides & les adoucissans émoussent sa vert u érofive; mais malgré ces précautions, combien est pe u sur ce remede! Il convient tout au plus pour ébranler les membranes des visceres attaqués de paralysie; comme irritant, il convient encore dans les affections foporeufes & l'apoplexie. L'euphorbe appliquée ex térieurement incise les humeurs épaisses, cause de la rougeur, de l'inflammation, & quelquefois des ulc e-

11/1-19

res. Elle est utile dans le tremblement, dans la léthargie, & pour ceux qui perdent la mémoire.

Les Marechaux se servent de l'euphorbe en poudre pour le farcin & la gale des chevaux. Des personnes tros inconsidérées croient s'amuster fort innocemment en semant de cette poudre sur le parquet d'une chambre où l'on rient assemblée de danse : à peine les Dames ont -elles fait quelques pas, que leur robe volante ou le mouvement de leurs jupons agite l'air , fouleve la poudre & la f-it monter au vif-uge des spectateurs, qui tous prouvent aussi -tot, chacun de son côté, les petites convulsions d'un éternument violent , & une fonte d'humeurs très-confidérable.

EUPHRAISE. Voyez EUFRAISE.

EUROES C'et la pierre de Judée. Voyez ce mot. EXCREMENT, exercmentum. Ce terme est employé dans un fens plus ou moins étendu: il fignifie en général toute matiere, foit fluide, foit folide, qui est évacuée du corps des animaux, parce qu'elle est furabondante, inutile ou nuisible.

Ainfi le sang menstruel est une matiere excrémentielle rejetée des vaisseaux de la marice, où il étoit ramasse en trop grande quantité. Voyce ce qui en est dit à l'article Puberté, à la suite du mot HOMME.

Les matieres fécales sont poussées hors du corps où elles ne peuvent être d'aucune utilité pour l'économie animale, étant dépouillées de toutes les parties qui pouvoient contribuer à la formation du chyle.

L'urine, la matiere de la transpiration, la sueur, sont aussi séparées de la masse des humeurs, où elles ne pourroient que porter la corruption qu'elles commencent à contracter elles-mêmes.

Presque toutes les humeurs excrémentielles sont formées des récrémens qui ont dégénéré à sorce de servir aux différens usiges du corps.

Cependant on entend plus particulièrement par le feul mot excrément la partie groffiere, le marc des alimens & des fucs digeffifs dont l'évacuation fe fait par le fondement.

Les excrémens varient dans les animaux à raison de

leurs especes & de la diversité de leurs alimens. Les excrémens des animaux sont pour la plupart d'excellens engrais, dont la nature varie, & est par confèquent plus ou moins propre à differentes terres; car on observe de la différence pour les esfets, entre le fumier de cheval, celui de vache, les crotins de moutons, l'èmen du faucon, & la siente du pigeon ou colombine. Voyes l'article FUMIER.

Les excrémens sont auffi d'usage en Médecine ou pour les Arts. La merde du chien, connue fous le nom d'album gracum, est employée pour teindre en noir certains cuirs, avec de la vieille ferraille L'excrement du paon est d'usage pour l'épilepsie; celui de la corneille, pour la dyssenterie; celui de l'hirondelle, pour la squinancie & la colique néphrétique; celui du mulet, pour exciter la fueur, celui de poules, pour les tranchées rouges des chevaux ; les crottes du rat , pour faire croître les cheveux ; le crotin du cheval , pour la pleuresie ; la fiente du pigeon & des martres , pour contrefaire le musc; celle du crocodile, dont les Moresses se fervoient autrefois comme d'un cosmétique propre à rendre le teint brillant. Les excrémens de la baleine n'ont rien de fétide, leur couleur est rouge, on les a employés enfteinture. Enfin, l'excrément de l'homme est quelquefois employé pour faire venir les bubons peltilentiels à suppuration, & pour défacérer l'acier. Des Jardiniers s'en servent aussi sous le terme honnête de poudrette.

A l'égard de la forme maronnée, &c qu'ont la plupart des fientes d'animaux, elle eft due à la figure
même des especes de loges espacées ou cellules dans
lesquelles la fiente se moule par le séjour qu'elle y
fait. Il en est de même pour la forme des autres sortes
d'excrémens. Barkusen a observé d'après l'analyse
de différens excrémens que ceux des oiseaux rendoient beaucoup plus de sel volatil: il en déduit avec
raison la propriété de ce que chez ces animaux l'urine se consond avec les gros excrémens, & fort par
la même issue, ce qui n'est pas chez les autres animaux. On sait effectivement qu'il n'est point de subtance animale dans laquelle le sel ammoniacal, dont

la putréfaction produit un fel volatil, foit aussi déve-

loppé que dans l'urine.

ÉXHALAISON. C'eft la fumée ou vapeur qui fort d'une fubliance, & qui fe répand dans l'air. On doit donner proprement le nom de supeur aux fumées humides, qui s'elevent de l'eau & des autres corps liquides; & celui d'exhataifon aux fumées feches qui s'exhalent des corps folides, tels que la terre, les minéraux, les fouires, les fels; es corpufcules s'elevent des corps durs & terrefires, foit par la chaleur de l'air, foit par quequ'autre caufe, & font, conjointement avec les vapeurs, les fources des métions d'étients.

On ne sauroit éviter avec trop d'attention de s'exposer aux exhalaisons qui s'élevent quelquesois de certains corps & dans certaines circonflances, telles que les vapeurs des volcans, les émanations cadavéreuses & phosphoriques de ces corps tués qu'on a enterres par tas & à peu de profondeur après une bataille fanglante; car ces exhalaifons font fouvent mortelles, on en a des exemples de toute espece; il arrive même quelquefois qu'on est suffoqué par ces vapeurs, avant d'avoir pu en reconnoître les mauvais effets. Nous nous contenterons d'en citer un exemple. On lit dans la Gazette de France, 14 Juin 1773, qu'à Saulieu en Bourgogne, lors de l'ouverture d'une fosse creusée dans l'Eglife de cette ville, où les enfans de la Paroisse étoient assemblés au nombre de soixante pour recevoir la premiere Communion, il s'éleva des exhalaifons fi funches, que le Curé, le Vicaire, quarante Communians & deux cent particuliers en font morts dans l'espace de quinze jours, & l'on ajoute que plusieurs autres personnes en ont été dangereusement malades. On peut juger de là combien est pernicieuse notre méthode d'enterrer dans les Eglises, & même dans des Cimetieres, au milieu des grandes Villes, Nos Magistrats, attentifs à tout ce qui concerne la vie & le bien-être du citoyen, ont voulu pourvoir à ces inconvéniens; mais malheureusement le préjugé populaire & d'autres confidérations se sont opposées à des vues ausli fages. Il est rapporté dans les Mémoires de l'Academie, année 1701, qu'un Maçon qui travailloit auprès d'un puits, dans la ville de Rennes, avant laissé tomber fon marteau dans ce puits, un Manœuvre qui fut envoyé pour le chercher fut suffoqué avant d'être arrivé à la surface de l'eau; deux autres hommes qu'on y descendit après furent suffoqués de même; on y descendit un quatrieme, à qui on recommanda de crier des qu'il sentiroit quelque chose; il cria bien vîte, dès qu'il fut près de la surface de l'eau; & on le retira auflitot; mais il mourut trois jours après. Il dit qu'il avoit senti une chaleur qui lui dévoroit les entrailles. On descendit ensuite un chien, qui cria dès qu'il fut arrivé au même endroit. & qui s'évanouit des qu'il fut en plein air : on le fit revenir en lui jettant de l'eau comme il arrive à ceux qui ont été jetés dans la fameule Grotte du Chien, près de Pouzzol dans le Royaume de Naples. Voyez GROTTE DU CHIEN: Après avoir retiré les trois cadavres avec des crocs,

on les ouvrit, & on ne remarqua aucune caufe apparente de mort. Ce qu'il y a de plus fingulier, c'eft qu'on buvoit de l'eau de ce puits, fans qu'elle fit aucun mal. Les exhalaifons, en detruifant feulement l'élafticité de l'air, le privent de cette puilfance qui le rend

la fource de la vie.

Voici un autre accident occasionné par des exhalaifons d'un autre genre, mais non moins sunettes. Un Boulanger de Chartres avoit, mis dans la cave la braisé de son sour ; son sils y étant descendu avec de nouvelle braise, la lumiere qu'il portoits s'éteignir au milieu de l'escalier; il remonta, la raluma & redescendir : dès qu'il sut dans la cave, il cria qu'il n'en pouvoit plus & cessa bentot de crier; son frere voulut courir à son secours, mais-il n'en revint poine: trois autres perfonnes qui eurgnt la même hardiest py éprirent,

Le lendemain un Boulanger trop hardi, voulant retirer ces corps avec un croc. fe fit defeendre dans la cave avec une corde, & recommanda qu'on le retirât dès qu'il criteroit : il cria bien vite; mais la corde s'àtant rompue, il retomba & quelque diligence que l'on fit pour renouer la corde, on ne put que le retirer mott; on l'ouvrit, & on trouva toute l'ofganifation du corps très-altérée, les lobes du poumon tachetés de marques noirâtres, les inteffits gros comme le bras, rouges, enflumnés; à ce qu'il y a de plus finguler, tous les mafeles des bras, des cuiffes & des jumbes étudent comme fépares de ces parties. Le Magiftrat prit conoillance de ce f.it., & on confulta des Médecins. Il fut conclu que la braile, qui avoit été milé dans la cave, étoit fans doute mal éteinte, & avoit fait élever une vapeur maligne & mortelle, qu'il falloit par conféquent jeter dans la cave une grande quantité d'eau pour éteindre le feu & arrêter le mal, ce qui fut exécuté: enfuire on defeendit dans la cave une chien & une chandelle albumée; le chien ne mourur point. & la chandelle albumée; le chien ne mourur point. & la chandelle ne s'éteignit point, preuve cert-éve que le péril éroit paffé (a).

En Westphalie, dans une carrière voisine des eaux minérales aërees de Pyrmont, s'éleve environ à deux pieds du fol, & à cinq ou fix dans les tems d'orage, une vareur qui n'occasionne aucune variation ni au thermometre, ni au barometre, mais qui produit d'abord une fenfation de chaleur aux pieds, qui gagne inserfiblement le reste du corps , & provoque une transpiration très-abondante. Lorsou'on se baisse, on éprouve que cette vapeur est très - pénétrante, fort acre, qu'elle picote les yeux & en tire des larmes ; elle laisse dans la bouche un goût de soufre : elle occasionne des étourdissemens . & feroit perir , si l'on y restoit long - tems. Les insectes & les aifeaux meurent auffi-rôt qu'ils font atteints par ces vapeurs. L'habile Traducteur de L'hmann, qui rapporte ces faits, tom, I, paq. 294, penfe que ces vapeurs font fulfureufes. &

<sup>(</sup>a) Suivant M. Busrgust, les vapeurs qui s'éleveni des charboquoique cependant plus fibriles. Elles tuent de même tous les adjouque cependant plus fibriles. Elles tuent de même tous les animans, 
unt par la critiqueine de l'étrangement qu'elles caulient pur les déruitées 
principales de l'estrangement qu'elles caulient pur les déruitées 
intra les brenches du poument, que parce qu'elles déruitées 
frittation dans les brenches du poument, que parce qu'elles déruitées 
frittation dans les brenches du plus prédiction de Caulier une 
mort fibrite. On doit, continue le même Phyficien, mentre le pluste 
polible au grand air les performes estaquées de «ct accident, leur 
polible au grand air les performes estaquées de «ct accident, leur 
de tabar dans les poumons; en un mot on doit prettre en n'age les 
mêmes fécours qu'on dome aux Noyés. Voyes à Auristé Eau.

qu'elles font aussi de la même nature que celles de la Grotte du Chien.

Ces exhalaifons malignes agiffent diverfement felon leur nature, ainsi que le prouve le fait suivant : Quelques personnes creusoient la terre dans une cave à Paris, croyant y trouver un tréfor caché : après qu'elles eurent travaillé quelque tems , la fervante égant descendue pour appeler son maître, les trouva morts tous dans la posture de gens qui travailloient. ayant les yeux ouverts, la bouche béante, de maniere qu'ils fembloient encore respirer ; mais ils étoient roides comme des statues, & froids comme marbre. On fait que toutes les matieres animales & naturellement phosphoriques, renfermées dans l'intérieur de la terre ou dans des lieux humides, & qui n'ont pas une ouverture affez grande pour communiquer & être rafraichies par l'air extérieur , peuvent être enflammées par la moindre cause, & exciter des fermentations, même des incendies & des explosions. quand elles font arrivées à un certain degré de fermentation. Depuis quelques années l'on en a vu des exemples: Un homme étant aux latrines y jeta un morceau de papier allume; il s'en eleva auffi-tôt avec bruit une flamme vive & d'un tel volume qu'il en fut tenversé, après avoir eu le visage & les mains brûlés en partie ; le mouvement & le bruit augmenterent dans la fosse d'aisance ; des jets de flamme en sortoient par intervalles, & on fut oblige d'y jeter une très-grande quantité d'eau pour éteindre un feu dangereux, qu'une cause si légere en apparence avoit allumé. Nous fumes appelés en 1766 dans une maifon près du marché St. Jean à Paris, à l'instant où un Vidangeur, en ôtant la pierre ou clef de la fosse d'aisance , manqua d'être fuffoqué, brûlé & renverfé par les vapeurs qui en étoient forties & s'étoient enflammées à la lumiere d'une chandelle qu'un des affiftans tenoit à fa main. On remit la pierre, on me raconta le bruit qui s'étoit fait entendre ; je fus curieux de voir le phénomene . ie fis retirer la clef, je plongeai la lumière au milieu des vapeurs, & il fe fit encore une petite inflammation tonnante comme un coup de pistolet, & tout cessa.

Près de Wight en Angleterre dans le pays de Lancastre, est un puits qui lorsqu'il se trouve vide. répand une vapeur sulfureuse si chaude qu'elle donne à l'eau le même mouvement & la même chaleur que quand elle est bouillante; si l'on approche alors à sa furface une chandelle allumée, la vapeur s'enflamme très-promtement. Cette flamme par un tems calme dure plusieurs heures; & sa chaleur suffit pour cuire des œufs, quoiqu'en tout autre tems l'eau foit froide. Cette vapeur tient à celle des exhalaisons minérales dont il sera fait mention ci-après. On peut citer ici cet autre phénomene arrivé à Breslaw au mois de Septembre 1771: Un particulier qui demeure dans une des tours de l'ancien mur de cette ville, étant descendu dans sa cave avec sa fille, n'eut pas plutôt ferme la porte derriere lui que sa lumiere s'éteignit. Il apperçut à l'instant une petite flamme environnce de fumée qui serpentoit en forme d'éclair. Comme elle approchoit de lui, il se couvrit les yeux de ses mains pour les garantir; mais il eut les mains & les cheveux brulés; il eut beaucoup de peine à regagner l'escalier; & quand la porte s'ouvrit, il se fit dans la cave une forte explosion. La flamme qui en sortit fit à sa fille une brûlure aux pieds. La cave n'avoit d'autre ouverture que la porte. Cet homme qui a été visité par les. Médecins s'est trouvé dans un état dangereux.

Voici encore un autre accident du même genre, qui est à la connoissance d'un grand nombre de perfonnes. Vers le milieu de l'anne 1756, il survint aux environs de Paris un orage considerable; un paysan de Saint-Quen avoit rempli de funier un trou qu'il avoit fait au milieu de sa ceur; la pluie sut si abacave; ce paysan, pour tacher de conserver son vin, y descendit & tomba mort; sa semme le voyant point revenir sut le chercher; elle éprouva le même sort. Leurs ensans s'étant apperçus de ce malheur appelerent du secours; s'ox personnes entrerent dans la cave; & tomberent avec les mêmes accidens que ceux que produiroit le poison le plus violent. A force de frictions aux jambes, aux bras & sut nouves les parties

du copps, on ranima la circulation à cinq d'entr'eux, car le fixieme mourut. On eut recours aux efprits volatils, à la fumée du tabac infinuée par le nez pour faire revivre le jeu de la circulation, & on leur donna des cordiaux. Nous connoilfons une cave qui appartient à des Religieufes, & où l'on cultive fur une couche de fumier des champignons: la vapeur infecte qui s'eleve de ce fouterrain a plus d'une fois fait perdre fubitement connoillance, & même la vie aux per fonnes qui avoient été pour cueillit les champignons.

M. l'Abbé Papillon , Chanoine de Luzarche, à fept lieues de Paris, a mandé à M. Guettard que le 6 Août 1767, vers les neuf heures du foir, il observa le fait fuivant. Je descendois, dit - il, au nord du village d'Epinay-le-fec, qui est à une demi-lieue de Luzarche: le tems étoit chargé & se disposoit à l'orage : à quarante ou cinquante pas de mon chemin, dans une voirie d'arbres, regardant au couchant j'ai vu venir à moi un nuage obscur qui rouloit sur un terrain couvert de feigle. Ce nuage pouvoit avoir fix à huit toifes de largeur; il paroiffoit obscur dans sa base & blanc dans fa partie supérieure. Continuant mon chemin & defcendant toujours au nord, le nuage qui alloit du couchant à l'orient s'est tellement approché de moi que je n'en étois qu'à fix pas ; alors il m'a paru infiniment plus noir, & j'ai fenti auffi-tôt une odeur de foufre si suffoquante qu'il ne m'a pas été possible d'avancer plus loin : l'air échauffé se dilatoit très-fort : j'avois de la peine à respirer : mes levres s'épaissifissoient. & je ne pouvois presque pas parler: j'ai eu recours à mes jambes qui trembloient sous moi : j'ai fait quelques pas du côté de l'orient, & je me suis senti poussé par ce nuage: j'ai changé de toute, & j'ai trouvé une provision d'air suffisante pour respirer. Mon compagnon de voyage a fenti les mêmes impressions que moi. Nous nous étions sans doute approchés trop près du rendez. vous des vapeurs de la terre, qui s'en élevoient peutêtre pour former le tonnerre dont on étoit menacé dans ce moment.

EXHALAISONS MINERALES, halitus minerales. 11
fort des lieux profonds de la terre, des grottes & fur-tous
Tome III. C. c.

des filons ou veines métalliques minéralifées, qui font proche de la furfacc de la terre, notamment des galeries, des fonterrains d'où on retire le charbon de terre & autres fubfiances minérales fujettes à fe décompofer par le contact de l'âri, &c. il fort, dis-je, des exhalaifons de différentes efpeces & qui produifent des effets tout différents nous allons les réunir ici fous un feul point de vue. Ces exhalaifons font appelées différemment par les Mineurs, fuivant leur nature; les unes font nommées proprement exhalaifonn; les autres fue briffou, d'autres moufette ou pouffe, & d'autres aux.

Les Mineurs nomment proprement exhalaifont, celles qui font très-fenibles & très-confidèrables, qui ne se condensent point en liqueur, & qui se sont voir, fur-tout le matin, dans le tems que la rosce tombe à la surface de la terre & dans son intérieur. A la suite de ces exhalaisons, les Mineurs trouvent les silons de mines qui sont dans le vossinage, stériles, dépourvus du mineral qu'ils contenoient, & semblables à des os cariés, ou à des rayons de miel. Quelquesois l'effet en est plus rapide; les vapeurs parosissent entres, & produient de la terre accompagnées d'épaisse sumes, se produient des éruptions, à la suite desquelles les veines métalliques se trouvent détruites: ces phénomenca tiennent aux mêmes causes que les instammations des volcans. Vouez VOLCAN.

Enfin il regne dans les mines qui ont été long-tema abandonnées des vapeurs fouterraines, que l'on nomme inhalations ou inhalations, qui contribuent infiniment à la composition & décomposition des minéraux métalliques, puique par leur moyen il fe fait continuellement des dissolutions qui sont énsuite fluvies de nouvelles combinaisons: ce sont ces exhalations minérales qui jouent le plus grand rôle dans la crittalification, la coloration des pierres & la minéralisation, la coloration des pierres & la minéralisation, Poucaz les artisets CRISTALE & MINÉRAUX.

## Feu Briffou ou Teron.

On donne ces noms & celui de feu sauvage à des exhalaisons qui s'élevent quelquesois dans certaines

mines de charbons, de métaux & de sel gemme, & dont les effets sont aussi terribles que singuliers. Cette vapeur fort avec une espece de sifflement par les fentes des souterrains où l'on travaille: elle se rend même fensible aux yeux. & paroit sous la forme de ces sortes de toiles d'araignées ou sils blancs que l'on voit voltiger dans l'air à la fin de l'été. Lorsque l'air circule librement dans les fouterains & qu'il a affez de jeu, on n'y sait pas beaucoup d'attention; mais lorsque cette vapeur ou matiere n'est point affez divisée par l'air, elles 'allume aux lampes des ouvriers. & produit des effets semblables à ceux du tonnerre & de la poudre à canon.

Pour prévenir ces effets dangereux, voici comment s'y prennent les ouvriers. Ils ont l'œil à ces fils blancs qu'ils entendent & qu'ils voient fortir des fentes : ils les faisiffent avant qu'ils puissent s'allumer à leurs lampes & les écrafent entre leurs mains. Lorsqu'ils sont en trop grande quantité, ils éteignent la lumiere qui les éclaire, se jettent ventre à terre, & par leurs cris avertiffent leurs camarades d'en faire autant. Alors la matiere qui s'est enflammée avant qu'ils avent pu éteindre leur lumiere passe par dessus leur dos, & ne fait de mal qu'à ceux qui n'ont pas eu la même précaution : ceux-là sont exposés à être tués ou blesses. On entend cette matiere fortir avec bruit & mugir dans les monceaux de charbon, même à l'air libre & après qu'ils ont été tirés hors de la mine ; mais alors on n'en doit plus rien craindre.

Quand les mines de charbon font fujettes à des vapeurs de cette efpece, il est très-dangereux pour les ouvriers d'y entrer, fur-tout le lendemain d'un jour pendant lequel on n'y a point travaillé, parce que la matiere s'est amaffée dans le tems qu'il-n'y avoit aucune commotion dans l'air fouterrain. Aufii en Angleterre & en Ecosfe a -t - on recours à un expédient avant d'entrer dans la mine. On y fait descendre un homme vêtu d'un pathot de toile cirée ou de linges mouillés: (il n'y a dans ce vêtement qui couvre aussi la tête que deux trous vitrés qui répondent aux yeux) it tient une longue perche, au bout de laquelle effu ne

Cc 2

lumiere: lorfqu'il eft defcendu, il fe met ventre à terre; & dans cette poffure, il s'avance & approche fa lumiere de l'endroit d'où part la vapeur: elle s'en-flamme fur le clamp avec un bruit effroyable, qui reffemble à celui d'un violent coup de tonnerre & va fortir par un des puits. Cette opération purifie l'air, & l'on peut enfluite defcendre fans crainte dans la mine: il eft très-rare qu'il arrive malheur à l'ouvrier qui a allumé la vapeur, pourvu qu'il fe tienne étroitement couché contre terre, parce que toute la violence de l'action de ce tonnerre fouterrain fe dé-

ploie contre le toit supérieur de la mine.

Les vapeurs des mines qui sont autant de gas, voyez ce mot, peuvent être de natures différentes; les unes font simplement inflammables, telles étoient celles que l'on vit sortir à travers de l'eau dans une mine de charbon. M. Mead, de la Société Royale de Londres, produisit par art une vapeur qui présentoit les mêmes phénomenes : pour cet effet, il recueillit dans une vessie les vapeurs qui s'éleverent d'un mélange d'acide vitriolique, d'eau commune & le limaille de fer. L'inflammation d'autres vapeurs effaccompagnée d'explosions terribles; on lit dans les Tumfactions Philosophiques, qu'un homme s'étant approaché imprudemment avec fa lumiere de l'ouverture d'un des puits d'une mine, pendant que la vapeur en fortoit, elle s'enflamma fur le champ; il se fit par trois ouvertures différentes une éruption de feu accompagnée d'un bruit effroyable : il périt foixante & neuf perfonnes dans cette occasion. Deux hommes & une femme, qui étoient au fond du puits de cinquante-sept brasses de profondeur, furent pouffés dehors. & jetés à une distance considérable. La secousse de la terre fut si violente que l'on trouva un grand nombre de poissons morts, flottans à la surface de l'eau d'un petit ruisseau qui étoit à quelque distance de l'ouverture de la mine. Il est arrivé le premier d'Avril 1765 un accident aufli terrible dans une mine de charbon à une lieue & demie de New castle, par quelque imprudence des ouvriers qui la fouilloient à cent brasses de profondeur; l'air s'y est embrasé tout d'un coup. & la vapeur enflammée a produit

une explosion qui a rendu à l'ouverture un bruit semblable à un grand coup de tonnerre. On a retiré le plutôt qu'il a été possible les malheureux qui étoient restés au sond de cet abyme: aucun n'étoit mort, mais le seu les y avoit réduits dans l'état le plus déplorable. Le lendemain plusieurs personnes, & entre autres quesques Inspecteurs s'étant rendus à l'ouverture de la mine pour examiner les effets de ce désaftre, la vapeur, mosétique s'est enslammée de nouveau, & éclatant avec plus de violence que la première sois, elle a tué huit personnes & dix-sept chevaux.

On a mandé de Workington au Comté de Cumberland, que la foife d'une mine de charbon, aux eavirons de cette ville, exhalant une odeur infupportable, il avoit été défendu aux ouvriers d'y travailler; mais qu'elle s'enfamma au moment où l'on y defeendoir une chandelle enfermée dans une lanterne pour examiner d'où provenoit cette vapeur. L'exploiton fur fi forte qu'elle fe fit entendre à fix lieues. Cet accident a coûté la vie à fix perfonnes; d'autres y ont perdu a vue, & pulifieurs fpectateurs que la curiofite avoit attirés dans cet endroit ont été bleffés. Gazette de France. Août 1770.

France, Aout 1770.

Le phénomene le plus fingulier que les exhalaisons minérales nous présentent est celui que les Mineurs nomment ballon: il paroit à la partie supérieure des galeries des mines, sous la forme d'une espece de poche arrondie, dont la peau ressemble à de la toile d'araignée. Si ce sac vient à se crever, la matiere qui y étoit renfermée se répand dans les souterrains & fait petir tous ceux qui la respirent.

## Moufette ou Moffette ou Pousse, Mephitis.

C'est une vapeur dangereuse qui s'éleve affez communément, sur tout dans les chaleurs de l'été, dans quantité de mines de charbon que l'on exploite, & quelquesois dans les mines métalliques. Les monsettes sont fréquentes aussi en Italie, & fur-tout dans le Royaume de Naples. Une quantité de puits, de cavez & de cavernes naturelles en sont infectés. C'est une C C 3

vapeur qui n'a presque aucune qualité sensible, mais qui tue tout animal qui la respire. On a remarqué pendant les incendies du Mont Vesuve, dit M. Haller, que toutes les caves voilines, excavées dans d'anciennes caves, étoient remplies de moufettes homicides.

Dans les mines de charbon cette vapeur mofettique ressemble quelquesois à un brouillard épais : elle a la propriété d'éteindre peu à peu les lampes & les charbons ardens : elle donne une toux convulsive , la phthifie, & même suffoque les ouvriers lorsqu'ils s'en laissent surprendre. Aussi est - ce une maxime parmi eux, qu'il faut avoir l'œil autant à la lumiere qu'à fon ouvrage. Lorsqu'ils apperçoivent que la lumiere de leurs lampes s'affoiblit, le plus fur pour eux est de fe faire retirer promtement de la mine. L'effet de cette vapeur est d'appesantir & d'endormir; mais elle agit . quelquefois si promtement que les ouvriers tombent de l'échelle en descendant dans la mine. Alors elle faifit à la gorge & fait éprouver une fenfation femblable à celle d'une corde qui ferreroit étroitement le con.

Lorsqu'on les secourt à tems, on peut les sauver : on les porte au grand air, où ils restent quelque tems fans donner aucun figne de vie. Le remede le plus efficace est de couper un gazon, de coucher le malade fur le ventre, de façon que sa bouche pose sur le trou fait dans la terre, d'appliquer ensuite ce gazon fur sa tête. S'il n'a pas été trop long-tems exposé à la vapeur, il revient peu-à-peu, comme d'un profond sommeil. D'autres leur font avaler de l'eau tiede avec de l'esprit-de-vin; ce mélange leur procure un vomissement très-abondant de matieres noires; mais fouvent il reste au malade une toux convulsive pour le reste de ses jours.

Ces terribles effets font produits par un air stagnant qui a perdu son élasticité, étant chargé de particules fulfureuses d'une odeur d'hepar sulphuris. Pour ne point s'exposer à ces dangers, avant de se remettre a l'ouvrage, on descend par le puits une chandelle

allumée pour reconnoître l'état de l'air.

Lehmann rapporte, Tom. I. p. 260, qu'on observe fouvent dans les mines abandonnées, où les eaux se font ramassées, une vapeur bleutare à leur surface, très-sensible à la vue. Cette vapeur s'éleve pour peu qu'on agite l'eau, & cause des accidens funestes aux ouvriers.

On rencontre encore quelquefois de femblables petits dépôts d'eau dans la maffe des mines. Lorfque l'ouvrier perce avec un outil un pareil endroit, la vapeur qui s'en échappe le fait périr, s'il ne fe retire promtement. On peur confulter le troifieme volume de la Chimie de M. Baumé, à l'article Réflexions fur les Exchalations minérales, p. 168.

Heureusement ces exhalaisons ne regnent pas continuellement dans les mines, ni dans toutes les mines; & d'ailleurs on a grand soin d'employer tous les moyens que l'art peut suggérer pour faciliter la circulation de l'air dans les souterrains. Pour cet effet, on ouvre une galerie horizontale au pied de la montagne, & cette galerie fait, avec les bures ou puits perpendiculaires de la mine, une espece de syphon qui favorise le renouvellement de l'air. Mais de toutes les méthodes que l'on peut employer, il n'y en a pas de plus sure que le ventilateur, ou la machine de Sutton. Au reste l'histoire des exhalaisons minérales est très-propre à éclaircir la théorie des tremblemens de terre, des volcans & autres embrasemens souterrains. Voyez ces mots & les articles CHARBON MINE-RAL & PYRITES.

EXOCET, ou ADONIS, ou FAUCON DE MER. Espece de poisson volant. Voyez ce mot & celui de GABOT.

EXQUIMA. Quadrupede qui paroît être une variété du Coaita. Vovez ce mot.

EYSENRAN ou EYSEN-GLANTZ. Voyez EISEN-MAN.



F.

ABAGO. 24gophillum. LINN. Plante amere qui est une espece de peplus, ou de peuplier, qu'on trouve dans la Romanie, & qu'on cultive au Jardin du Roi. & ailleurs dans les ferres chaudes. Sa racine est menue & serpentante: ses tiges sont rameuses, ses feuilles oblongues, un peu semblables à celles du pourpier, nerveuses & ameres au goût. Il fort de leurs aisfelles des pédicules qui soutiennent chacun une fleur rouge, disposée en rose; elle est à dix étamines, & cinq pétales : l'ovaire est entouré d'une enveloppe de cinq feuilles. A cette fleur succede un fruit membraneux, long, cannelé, qui contient plusieurs semences aplaties. Le fabago est estimé un excellent vermifuge,

FACE, facies. Voyez Vifage, les articles Homme

& Squelette.

FAGARE, fagara. Fruit des Indes dont on diftingue deux especes; l'une qui ressemble en tout à la cubebe : l'autre, qui est plus grosse, ressemble à la coque du Levant, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur. Ils font l'un & l'autre aromatiques, & ont les mêmes vertus que la cubebe. Vovez ce mot.

FAINE ou FOUESNE. Voyez au mot HETRE. FAISAN, phasianus. Genre d'oiseau des bois, dont on diftingue plufieurs especes. Le cog-faifan d'Europe est admirable par la variété & par l'éclat de son plumage: il ressemble un peu au coq ordinaire, Quand le faifan est en amour, sa tête est extrêmement rouge, & fes yeux font étincelans comme du feu. Le plumage de cet oiseau est de trois couleurs, brun, de couleur d'or & vert: le dessus de sa tête est d'un cendré luifant. Sa queue est fort longue. A l'endroit des oreilles du mâle uniquement, il s'éleve de petites touffes de plumes plus longues que les autres. La poule - faisande n'a point des couleurs aussi brillantes que le mâle; elle est à-peu-près de la couleur de la caille. Les plumes des faisans servent quelquefois

pour mettre aux chapeaux, au-lieu de plumes d'autruches.

Les failans font de la groffeur d'un chapon, ils ne font pas naturellement fort communs dans ce payse-ti, mais par les foins qu'en font prendre les Princes & les Seigneurs, ils les multiplient beaucoup dans leurs parcs. Le goût de ce gibier eft des plus exquis, lorfqu'il eft fuffiamment attendu: fa chair eft délicate, d'un bon fue & très-nourrifianre. Pour faciliter la multiplication de ces offeaux, qu'n es vivent que fept à huit ans, on en éleve dans des enceintes murées que l'on nomme faifanderier; telle eft celle d'auprès de Verfailles.

Cette éducation domeftique que l'on fait des faifans & des perdrix rouges ou grifes est le meilleur moyen d'en peupler une terre & de réparer la deftruction que la chaffe en fait. Par ces (bins, on met les œufs & ces jeunes oifeaux à l'abri d'une multitude d'ennemis, tels que les fouines, les renards, les oiféaux de proie, qui mangent les œufs ou les petits encore foibles. La maniere d'élever les faifans est presque la même que pour les perdrix rouges ou grifes.

## Maniere d'élever des Faisans.

Le lieu où l'on établit la faifanderie doit être difpofé de maniere que l'herbe croiffe dans la plus grande partie, & qu'il y ait un affez bon nombre de petits buiffons épais & fourrés, pour que chaque bande de faifandeaux puiffe s'y retirer à part, à l'ombre & à l'abri pendant la grande chaleur, ou pendant les mauvais tems.

Pour se procurer beaucoup d'œus de faisans, il faut nourir pendant toute l'année un certain nombre de poules-faisandes. On les tient enfermées au nombre de cinq à fix avec un coq, dans de petits enclos séparés, où elles sont à l'abri de tous les animaux malfaisans. Il faut que chaque enceinte soit bien séparée, se que les coqs ne puissent il sentendré; car les mouvemens d'inquétude ou de jalousie que s'inspireroient les uns les autres ces mâles moins lafoits que nos cogs domessiques, il peu ardens pour leurs

femelles, & cependant si ombrageux pour leurs riraux, ne manqueroient pas d'étoufier ou d'affoiblir des
mouvemens plus doux & sans lesquels il n'est point
de génération, Ainsi dans plusieurs animaux, comme
dans l'homme, le degré de la jalousie n'est pas toujours proportionné au besoin de jouir. Le physique des
facultés se trouble & nuit à la propagation. Au commencement de Mars, il est bon de leur donner un peu
de farrasin pour les échaufier & hâter le tems de l'amour. Il seroit dangereux que les poules sussent de l'amour. Il seroit dangereux que les poules sussent de l'amour. Eles en pondroient moins, & la coquille de
leurs œus seroit si molle qu'ils courroient risque
d'ètre écrafes dans l'incubation.

Les poules-faisandes qu'on conserve pour faire race doivent être jeunes, elles pondent davantage, plutôt, & les couvées qui se font de bonne heure sont

les plus favorables.

C'est vers la fin d'Avril que commence la ponte des poules faifandes. On a foin d'aller ramaffer le foir tous les œufs: si on ne prenoit point ce soin, ils se trouveroient souvent casses & manges par les poules mêmes. On fait ensuite couver ces œufs par une poule de basse-cour qui doit être bonne couveuse, c'est-à-dire, qui doit rester avec attache sur les œufs. Au bout de vingt-quatre à vingt-cinq jours les faisandeaux éclofent. On les enferme avec la poule sous une caisse aérée & dont on augmente la longueur à mesure qu'ils grandissent. Les faisandeaux demandent beaucoup de foin pour leur nourriture : il est nécessaire dans le premier mois de les nourrir principalement avec des vers & nymphes de fourmis noires qu'on ramasse dans les bois, & que l'on nomme improprement œufs de fourmis, ainfi qu'on le peut voir au mot FOURMI.

Si on ne peut en trouver, on y supplée en leur donnant des œuss durs hachés & mélés avec de la mie de pain & un peu de laitue: à mesure qu'ils deviennent plus forts, on leur donne du grain. Ces jeunes ossessant ont fujest à être attaqués par une espece de poux, qui leur est commune avec la volaille: ils maigrissent alors & meurent quelquestis. Le meilleur remede pour, les en garantir eft de les tenir proprement. Lorsque les faisandeaux ont un peu plus de deux mois, les plumes de leur queue tombent. & il leur en poulle de nouvelles. Ce moment est affez critique à patier; l'uige des vers de fourmis le rend moins dangereux. Uig des fains les plus importans, c'est de leur donner toujours de l'eau nouvelle: ce défaut d'attention leur canse une maladie commune aux poulets, qu'on nomme la pépie, & qui en maissifiet par une pellicule blanche qui recouvre leur langue: cette maladie est presque toujours mortelle aux faissadeaux.

La méthode est la même pour élever les perdrix; il faut observer seulement que les perdreaux rouges sont plus délicats que les faifandeaux, & que les vers de fourmis leur sont plus nécessaires. Des que les perdreaux rouges ont atteint fix femaines, il feroit dangereux de les vouloir tenir renfermés; ils deviennent alors sujets à une maladie contagieuse, qu'on ne prévient qu'en les laissant libres à la campagne. Cette maladie s'annonce par une enflure confidérable à la tête & aux pieds, & elle est accompagnée d'une soif qui hate la mort quand on la fatisfait. On ne doit donner la liberté aux faifans que lorfqu'ils ont deux mois & demi. La perdrix grife ne demande pas tant de foin. & s'élevé beaucoup plus aisement que la perdrix rouge. Consultez le Guide du Fermier, ouvrage Anglois, traduit tout récemment en françois, chez Coftard à Paris.

Les faifans se perchent la nuit dans les hautes futaies; le jour ils fréquentent les bois taillis, les buiffons & les lieux remplis de brouffailles; car ces oifeaux sont d'un caractere sauvage: quoiqu'accoutumés
à la fociété des hommes, quoique comblés de leurs
bieufaits, les faisans s'éloignent le plus qu'il est possible
de toute habitation humaine, & il est trés-difficile d'en
apprivoiser. On prétend néanmoins qu'on les accoutume à revenir au coup de fisse, c'est-à-dire qu'ils
s'accoutument à venir prendre la nourriture que ce
coup de sifflet leur annonce toujours; mals des que
leur besoin est fatissait, ils reviennent à leur naturel,
& ne connoissent plus la main qui les a nourris ; ce

font done, dit M. de Buffon, des esclaves indomptables qui ne peuvent se plier à la servitude, qui ne connoiffent aucun bien qui puisse entrer en comparaison avec la liberté, qui cherchent continuellement à la recouvrer. & qui n'en manquent jamais l'occasion. Les fauvages qui viennent de la perdre sont furieux; ils fondent à grands coups de bec fur les compagnons de leur captivité, & n'épargnent pas même le paon. Leur naturel est si farouche étant rendus aux mains de la nature, que non-seulement ils évitent l'homme, mais qu'ils s'évitent les uns les autres, si ce n'est au mois d'Avril, qui est le tems où le mâle recherche sa femelle; il est facile alors de les trouver dans les bois, parce qu'ils se trahissent eux-mêmes par un battement d'ailes qui se fait entendre de fort loin. On dit que le faisan est fort stupide; qu'il se croit bien en fureté lorsque sa tête est cachée, comme on l'a dit de tant d'autres oiseaux, & qu'il se laisse prendre à tous les pieges; lorfqu'on le chasse au chien-courant, & qu'il à été rencontré, il regarde fixement le chien tant qu'il est en arrêt & donne tout le tems au Chasseur de le tirer à fon aise : il suffit de lui présenter sa propre image, ou feulement un morceau d'étoffe rouge fur une toile blanche pour l'attirer dans le piege : on le prend encore en tendant des lacets ou des filets fur les chemins où il passe le soir & le matin pour aller boire: enfin on le chaffe à l'oifeau de proie, & l'on prétend que ceux qui font pris de cette manière font plus tendres & de meilleur goût. La femelle fait fon nid à terre dans les buissons les plus épais : elle pond pour le moins autant d'œufs que la perdrix.

On dit que la poule domeftique donne avec le coqfaisan des œufs marquetés de noir, beaucoup plus gros que les œufs de la poule commune, & qué les ' petits qui en proviennent sont si semblables à de vrais faisandeaux qu'on pourroit s'y tromper. On prétend même que les femelles qui proviennent de ces œufs produiroient des faisans parfaits à la premiere ou à la séconde couvée, si on les accouploit avec leur pere. Il y a plusieurs especes & beaucoup de variétés parmi les faisans, selon la diversité des pays où ils naissent.

Le plus beau de tous les faisans est sans contredit le faifan rouge de la Chine, Phasianus aureus Sinensis, Cet oifeau parvenu à l'âge de deux ans porte fur fa tête & fon cou une huppe ou panache qui est d'un beau jaune de topaze, & se redresse à la volonté de l'animal, notamment dans la faison des amours. Il a le plumage doré, citron, couleur d'écarlate, d'émeraude, bleu célefte, brun, jaune: toutes ces fuperbes couleurs, qui tranchent les unes sur les autres font un très-agréable mélange. Il porte une belle & longue queue. Cet oifeau de l'Afie confervé avec tout l'art possible se fait remarquer par la richesse de ses couleurs, parmi ceux du Cabinet du Jardin du Roi, & dans celui de Chantilly: on y voit aussi le faifan blanc de la Chine & le faisan panaché de la Tartarie. La huppe & le ventre de celui-ci font noirs, tout le reste du plumage est panaché de noir fur un fond blanc : on nourrit dans la Ménagerie de Chantilly un bon nombre de ces charmans oifeaux.

On trouve encore beaucoup d'oifeaux appelés faifans dans plusieurs autres contrées, & qui varient, foit par le plumage, ou par quelqu'autre particularité. Le faifan de l'Amérique a le plumage noir & une crête rouge, pendante comme celle d'une petite poule d'Inde: ses pieds sont rouges. Le faisan du Brésil a sur la tête une crête huppée : le dessous de sa gorge est sans plumes & la peau en est rouge. Le faisan des Antilles a le cou très-long, la tête & le bec d'un corbeau : son plumage est d'un gris mélé de roux, excepté sur la poitrine où il est d'un beau bleu : sa queue est noire & n'est pas fort longue. Cet oifeau est le caracara. Voy. ce mot. Dans une baffe-cour il fait une guerre cruelle à tous les oiseaux domestiques. Dans une maison, il fait le maître; il chaffe les chiens qu'il becquete en traître, fouvent il se jette aux jambes des étrangers. Il n'en est pas de même du faifan de Carafow ou des Indes Occidentales: fon caractere est doux, sociable; il vit fort bien avec les autres oiseaux : il a fur la mâchoire supérieure une excrescence ronde, jaune & dure, & de la groffeur d'une aveline : fa tête est huppée , d'un noir velouté & panaché: voyez l'article Hocos. Le faifan de la Guione est l'oiseau mot-mot du Bréfil & la poule lauvage que Feuillée appelle katrukas - katrakas voyez ce mot. Le faifan-paoi est ainsi nommé des especes de plumes qu'il a sur la tête, & parce qu'il est persque aussi gros que le paon : il differe du faifan coutronné des Indes qui se trouve à Banda. Mais ce ne sont point des faisans, ce dernier est de la famille des pigeons; sa femelle est brune: voyez Croun-vogel & Epromiter. On distingue aussi le faisan huppé de Cayenne. Voyez Hoazin.

Le faifan de Penfilvanie & du Maryland eft la gelinote du Canada: voyez ce mot. Le faifan de Caffres a le plumage blanc moucheté de gris: ceux de Congo font noirs & bleus: celui de Juida à la Côte d'Or est d'un blanc mélé de bleu, & a la tête couronnée d'une touffe noire. Le faifan de Madagaftar est violet: on le rencontre aussi dans le pays des Amazones. Sa tête est furmontée d'une huppe étagée de plumes noires & blanches, & qui baissient ou le dressen la volonté de l'oiseau: sa démarche est noble & fiere. La chair de toutes ces sortes d'oiseaux est d'un goît exquis convient à tous les tempéramens. Le fujlan bâtard, phassanus ubridus, est tacheté de brun & de blanc. Vovez Coquard.

FAISAN BRUANT ou FAISAN DE MONTAGNE, urogallus. Et le coq des bois ou coq de bruyere. Voyez ce mot à la fuite de l'article Coq, & l'article GELI-NOTE DU CANADA.

FAISAN CORNU DES INDES. C'est le Napaul. Voyez ce mot.

FAISAN D'EAU. Nom qu'on a donné au *Turbot*. Voyez ce mot.

FAISAN DE MER. Voyez au mot Canard a Du-VET: on l'appelle aussi Pintail.

FAITIERE ou TUILÉE, imbricata. Nom donné à une espece de coquillage bivalve du genre des cames tronquées, & de la famille des Cœurs. Voyez ce mot.

La faitiere présente par une face un cœur ouvert; mais le faitage de dessus est son caractere spécifique. On remarque sur la coquille six à sept principales & grandes stries longitudinales, avec de grandes cavités entre deux , travertées de différentes lignes qui forment des étages & des couches en maniere de tuiles minces, de plus en plus grandes à mefure qu'elles s'approchent des bords. Il y a des faitieres blanches, d'autres de couleur citron, quelquefois verdâtres , nuest de role, plus ou moins bombées, d'un beau blancen dedans. Les deux valves qui fervent de Bénitier dans l'Eglife de S. Sulpice à Paris , & dont la République de Venife avoit autrefois fait préfent à François I, appartiennent à la tuilée. On en conferve aufi deux dans le cabinet de Ste: Genevieve à Paris , elles font deftinces au même ulage pour la nouvelle Eglife.

FALAISE. Nom qu'on donne aux côtes de la mer qui sont élevées, escarpées, & garnies de landes à

leur bafe.

FALANGES. On donne ce nom à de grosses mouches des iles Antilles, qui ont la tête & le museucomme un finge. Il y en a de plusseurs especes; les unes qui ont des trompes, d'autres qui ont des cornes. Les phalanges sont des especes d'araignées. Voyez PHALANGE.

FALLTRANCHS. Dans le commerce on donne ce nom à un mélange affez arbitraire des principales herbes plus ou moins vulnéraires qu'on a récoltées fieuries & dans leur plus grande vigueur, sur les montagnes de la Suisse & de l'Auvergne. Les Paysans Genevois & Suisses, sur-tout les Glaronnois ou habitans du Glarnes, des qu'ils les ont ramassées, les coupent par petits morceaux pour les déguiser, puis les font fecher pour s'en fervir en infusion theiforme que l'on coupe quelquefois avec du lait & un peu de fucre. Ces herbes vulnéraires sont ordinairement les feuilles & fleurs de fanicle, de bugle, de pervenche, de verge d'or, de véronique, de pyrole, de pied de chat, de pied de lion , de langue de cerf , d'armoife , de pulmonaire . de brunelle, de bétoine, de verveine, de scrophulaire, d'aigremoine, de petite centaurée, de menthe, de piloselle, rarement de capillaire, qui, selon M. Hatler, est très-rare en Suisse, & de plusieurs autres plantes. Voucz ces mots.

Les Suisses vendent ordinairement aux Droguistes

leurs falltranchs en paquets de deux onces, foigneufement cachetés & munis de certificats pour faire foi du foin avec lequel ils ont été récoltés dans le pays. Lorsque l'odeur, la couleur & la faveur, font de la qualité requife, les propriétés en sont plus efficaces. On s'en fert comme de bons diurétiques : ils font propres pour la jaunisse, pour les rhumes invétérés, & pour dissoudre le fang coagulé: mais plus ces herbes ont de vertu, plus il faut en faire ufage avec prudence. M. Struve, Chimifte de Laufanne, vend un falltrank composé uniquement de plantes aronatiques des Alpes, dont M. Haller lui a indiqué le choix. Ce font des absinthes peu connues, des mille-feuilles, & d'autres plantes odorantes & ameres. Falltrank est un nom Allemand composé de Fallen, tomber, & de Trank, boisson; ce qui fignifie liqueur propre pour ceux qui sont tombes.

FALUN ou CRON ou CRAN. Noms donnés vulgairement à des bancs de terre, composés d'un amas considérable de tritus de coquilles fossiles, & de madréporites qui ont perdu leur émail. Ces bancs appelés faluniers se trouvent particulièrement en Touraine & au Vexin. On se sett de falun dans quelques pays, au

lieu de marne pour améliorer certaines terres.

La longueur, la largeur & la profondeur de ces couches, qui se trouvent sous terre où elles ont été formées par des dépôts successifs, varient beaucoup. Les falunieres de Touraine ont trois grandes lieues & demie de longueur, sur une largeur moins considérable, & plus de vingt pieds de profondeur. D'où vient ce prodigieux amas dans un pays éloigné de la mer de plus de trente-fix lieues? comment s'est-il formé? Quelquefois on y trouve encore des corps marins peu calcinés ou non réduits en poudre : alors l'on peut les reconnoître, à la couleur près, par les caracteres qui leur font communs avec les analogues vivans. On y distingue sur-tout différentes especes de madrépores, de coraux, de dents, des vertebres d'étoiles marines, des entroques, des os de poissons, des fragmens de coquilles de tous genres: tout ici annonce les traces des révolutions arrivées à notre globe. Ce cron est communément dans l'état d'un fable plus ou moins atténué. Combien de couches de terre calcaire semblent n'être que le résultat de falunieres trèscomminuées ! telles sont peut - être les couches de

craies de transport.

Les paysans, dont les terres sont en ce pays naturellement stériles, exploitent en Octobre les falunieres, enlevent le cron, & le répandent desséché & d'une maniere uniforme fur leurs champs pour les fertiliser. Cet engrais les rend fertiles, comme ailleurs la marne & le fumier ; & une terre une fois falunce l'est pour trente ans. Quand on veut exploiter une faluniere avec profit, on choifit celle qui est recouverte d'une couche de terre de peu d'epaisseur, de quatre pieds au plus : les endroits bas & aquatiques doivent être preférés en cette occasion; mais le travail demande de la célérité, l'eau se présentant de tout côté pour remplir le trou à mesure qu'on le rend profond : aussi est-il rare qu'on emploie moins de quatre - vingts ouvriers à la fois. On en affemble fouvent plus de cent cinquante : une partie des travailleurs creuse ; l'autre épuise l'eau. On commence le travail de grand matin : on est force communément de l'abandonner fur les trois heures après midi. On a observé que le lit de bon falun n'est mélé d'aucune matiere etrangere : on n'y trouve ni fable , ni pierre, ni terre; & l'eau qui s'y filtre est claire & n'a point de mauvais goût. Le falun tire après les premieres couches est extrêmement blanc. Les coquilles qu'on y remarque sont toutes placees horisontalement & fur le plat. Les bancs des falunières ont des couches distinctes. Tout ceci tend à prouver que la faluniere est le résultat de plusieurs dépôts successifs, & qu'elle est l'ouvrage du sejour constant & durable d'une mer affife & tranquille, ou du moins se balançant d'un mouvement très - lent. Voyez cet article dans les Micmoires de l'Acad. des Scienc, ann. 1720. Voyez auffi l'article TERRE de ce Dictionnaire.

FAMOCANTRATON. Espece d'animal de l'île de Madagascar, de la forme d'un lézard, qui vic l'infectes, de qui se tiena attache à l'écorre des arbres où l'on at peine à l'appercevoir. Au-dessus du dos, de la queue, des jambes, du cou, de à l'extrémité du museau, se

Tome III. D

trouvent des especes de crête & de griffes qui lui servent à s'attacher contre les arbres. Il tient toujours son gosser ouvert pour y recevoir des araignées & des mouches dont il fait sa principale nourriture. Cet ani-al s'clance très-rapidement sur la potirine des Negres lorsqu'ils ont l'imprudence de s'approcher d'un arbre où il se trouve: ils le craignent beaucoup, parce qu'il se colle si fortement sur leur peau, qu'ils ne peuvent s'en désire qu'avec le secours d'un rasoir. DAPPER, Description de l'Afrique, page 458, dit que le mot famocantraton signifie en langue du pays "fauteur à la noitrine.

FANNASHIBA. Hubner (Diffion. Univerf.) dit que c'elt un grand arbre du Japon, dont les feuilles font d'un vert foncé & forment une efpece de coutonne; les fleurs font en bouquets, étant attachées les unes aux autres: elles répandent une odeur très - agréable & fi forte qu'on la peut fentir à une lieue quand le vent donne. Les Dames les font fécher, & s'en fervent à parfumer leurs appartemens. On plante cet arbre dans le voilinage des temples & des pagodes; & quand il ett vieux, on le brûte dans les funérailles des morts.

FANONS ou BARBES DE BALEINE. Ce sont ces grandes lames de sept à huit pieds de longueur, qu'on nomme improprement côter de baleine; elles sont d'une nature analogue à celle des cornes ongulées d'animaux. Voyez l'article Baleine du Groënland.

FAON. Est le petit de la biche : on donne aussi ce

nom au petit du chevreuil & du daim.

FARAFES. Sont des animaux fauvages de l'île de Madagafcar, fort femblables aux loups, mais encore plus voraces. Les habitans font obligés d'entretenir continuellement du feu dans leurs cafes pour en éloigner ces dangereux ennemis. On foupronne que c'est l'adit ou le chacal. Voyez ces mots,

FARD. Voyez PIERRE A FARD.

FARINE. Ést du grain moulu & réduit en poudre, dont on a féparé le son avec des bluteaux. Les farinces propres à faire du pain sont celles de froment, de seigle, de sarrasin, de mais, d'orge, de riz, d'avoine, du panis, & toutes celles qui étant mélées avec de

Peau, font alimenteufes & fusceptibles de la fermencation panaire & vineufe, o u de former par la coction une espece de gelée connue sous le nom d'empoir. Il paroit même d'après des expériences, qu'il y a dans la Farine une partie accscente, & une autre qui naturellemente penche à l'alkalescence: on a démontré ces deux parties à Boulogne & à Strasbourg.

La fubitance réfineuse est abondamment répandue dans le regne végétal. La Nature nous la préfente dans un grand nombre de plantes, dans les semences de toutes les graminées & de toutes les légumineuses : dans les fruits du chême, du hêtre, du châtaginier, dans la moelle du sagoutier, dans l'écorce d'une espece de pindans la fécule du manique, dans les racines de pluseurs plantes potageres & dans celles d'asphodele, dans la trutte blanche, appelée pomme de terre.

Avec quelle satisfaction ne voit - on pas les diverses Académies proposer des sujets de prix plus intéressans les uns que les autres: d'après la question proposée par l'Académie des Sciences, Belles - Lettres & Arts de Besançon, d'indiquer les végétaux qui pourroient suppléer, en tems de disette, à ceux que l'on emploie communément à la nourriture de l'homme, & à leur préparation. M. Parmentier, apothicaire - major de l'hôtel royal des invalides, qui a remporté le prix, prouve dans son Mémoire, d'après des recherches chimiques. que la partie amidonée est celle qui est vraiment nutritive dans les végétaux, & que l'on peut retirer cette partie nutritive amidonée par trituration, par lotion. du marron d'Inde, du gland, des racines de bryone, de flambe ou iris, de glayeul, de colchique, de pied de veau, de serpentaire, de petite chélidoine, de filipendule, des semences de la nielle des bles, des racines d'ellebore à feuilles d'aconit, de la fumeterre bulbeuse, des mandragores, des chiendents. La méthode de M. Parmentier pour obtenir l'amidon de ces diverses especes de végétaux est très-simple; il suffit de nettoyer & éplucher les racines, de les raper, & de les foumettre à la presse; de prendre ensuite le marc & de le délayer dans beaucoup d'eau, il dépose un sédiment blanc, qui lavé & feche eft un veritable amidon. C'eft par cette methode que les infulaires enlevent au manioque, à une especed'yuca, des sues très-venéneux, & en obtiennent la sibitance fairneuse dont ils se nourrissen. M. Parmentier a pris les amidons extraits des divers végétaux dont nous avons parlé, il les a convertis en pain, en les mélant avec parties égales de pommes de terre réduites en pulpe, & la dose ordinaire de levain de froment; le pain s'est trouvé sans aucun mauvais goût, & de très-bonne qualité. Voyez les mots, Pommes de terre, Pied de vèau, Manioque.

On retire des blés gàtés, ou des griots ou recoupetres un l'édiment avec lequel on fait une pâte blanche & friable, connue fous le nom d'amidon. On l'emploie à faire de la colle, de l'empois blanc ou bleu; le meilleur est blanc, doux, tendre & friable. Les confiffeurs, chandeliers, teinturiers du grand teint, blanchiffeurs de gaze, font auffi ufage de l'amidon: on en peut faire auffi avec la racine d'arun ou pied de vacu & la pomme de terre; l'amidon est pectoral, propre à adoucir les àcretes de la poirtine; on l'emploie cuit avec

le lait pour la diarrhée.

Plufieurs Médecins ont observé que les farineux font plus propres à produire des acides dans les premieres voies que la plupart des alimens tirés des animaux: d'un autre côté l'expérience prouve que les peuples qui sont usage des alimens farineux non fermentés, ont un air de funté, le reint frais &fleuri & de l'embonpoint; mais ils sont lourds, parelleux, peu propres aux exercices & aux travaux pénibles, sans vivacité, sans esprit, sans désirs & sans inquiétude. La bouillie de nos enfans se fait avec de la farine de froment non fermenté: ecpendant on préfère le pain ferment da pain on levé. On emploie fort souveut les farines en cataplasmes pour résoudre ou amollir.

FARINE EMPOISONNÉE. Les mineurs donnent ce nom à l'arfenic en fleurs que l'on trouve quelquefois attaché aux voûtes de la minière de cette substance.

Voyez ARSENIC.

On appelle aussi farine empoisonnée le dépôt blanchâtre que produit une sume condensée dans des vaisseaux faits exprès, lorsqu'on travaille à retirer le bleu d'émail du cobalt, ordinairement allié à l'arsenic. Voyez COBALT. Cette farine est également arsenicale ou em-

poifonnée.

FARINE FOSSILE ou MINÉRALE, farina fossitir. Nom qu'on a donné par une fuire d'erreurs populaires à une fublitance crétacée, ou espece de guir calcaire, blanchâtre, reffemblant à de la grosse farine, d'ant Brukmann, Espis, litin. de farin, fossit, rapporte que les gens du commun en Saxe firent autresois usage, dans un tens de s'amine & de distere, comme d'une farine célefte. Il ajoute s'érieusement qu'ils en reconnurent bientôt la mauvaise qualité; ce qui n'est pas difficile à croire.

Il n'y a pas une grande différence entre la farine foffile, l'agaric minéral, le lait de lune fossile, & les guhrs

de craie. Voyez ces différens mots.

La folidité, la ténuité, la couleur & la configuration y mettent peut - être la plus grande différence. Voyez Ludwig, Pott & Scheuchzer. Si la farine fossile

est marbrée, on l'appelle terre miraculeufe.

Comme. l'on trouve toujours la fairne foffile dans des endroits caverneux ou l'air pénetre, il y a lieu de croire qu'elle eft, ou le réfultat d'une stalactite décomposée, ou d'un guhr de craie desseché, & qui y a été apporté par le courant des eaux souterraines. Voyez GUHR.

FARLOUSE. C'eft l'alouette de pré; oifeau qui fe trouve en Italie & en Lorraine, & qui vole en petites troupes. Il niche dans les bols taillis; il cache fon nid en terre entre les racines des arbrifficatis couvers de mouffes par le pied. Il paroit au printems & disparoit, en Octobre. Son ramage tient de celui de l'alouette ordinaire & il vole de même. Voyez à l'article Alouette.

FASCIOLA, ou Sangasel Limace. Espece de ver du gerre des tenia, (voyez ce mot), & dont M. Linnaus donne la figure dans son Syst. Nat. p. 70, tab. 7, n. 34. Les poissons & les chiens sont plus sujers que l'homme à etre attaqués par ce ver aquatique qui se trouve dans les torrens & sous les pierres; son corps est d'une figure ovale, & à peine de la grandeur d'une semence de melon, un peu plus gros que le vrai tania

p q

ou ver folitaire; l'on en trouve de la longueur d'une aune, mais sans articulations fentibres : ce qui fait qu'on ne peut pas déterminer si c'est un seul ver ou pluseurs ensemble, comme on le présume à l'égard du tania, dont la vraie longueur est indéterminée, & qui est divisée en traves, c'est-à-dire, par anneaure,

Le fasciola est aplati, ses deux extrêmités sont rondes, ses surfaces plates sont chargées de trois lignes

longitudinales, & ses côtés sont crenelés.

FASEOLE. Espece de feve qui se mange verte, & qui est plus commune en Italie qu'en France. Il y en a de blanches, de jaunes, de rouges & de bigarrées, Voyez HARICOT.

Les Antilles produifent une forte de faséoles brunes, qui rampent ordinairement au bord de la mer dans le fable, mais qui passent pour dangereuses, ainsi que lea sicins. Vovez ce mot.

FAU. Vouez HETRE.

FAVAGITE ou FAVONITE. Nom donné à ua aftroite foffile dont les étoiles font grandes, ou ovales, ou angulaires, à-peu-près fembables aux cellules d'un rayon de miel; ces cellules font fouvent remplies de criftallifations ou fpatheufles, ou filicées. On trouve beaucoup de favagiter aux environs de Dax, & dans la Birfe près de Balle: quantité de marbres de première formation font remplis de favonites,

FAUCHEUX ou ARAIGNÉE DES CHAMPS.

Voyez fon article à la suite du mot ARAIGNÉE.

FAUCON, falco. Genre d'ofteau de proie, dont il y a pluficurs especes. Ils ont été nommés ainfi, parce que leurs griffes font faites en forme de faux. C'eft de cet oifeau que la Fauconnerie tire son nom. C'eft l'oifeau de proie le plus noble de son espece. C'eft parmi ces oifeaux de proie qu'on a chosfi les especes les plus courageuses & les moins rebelles pour les strester à la chasse du vol. Ces oiseaux bien dresties pour leu le lieure, & même les bêtes fauves, telles que le loup, le fangiter, &c.

On divise les faucons en huit especes, dont quatre volent haut, & les quatre autres volent bas. Les quatre premiers sont l'autour, l'épervier, le gerfault & l'émerillon; les quatre autres font, le faucon, le lanier, le facré & le hobercau. De tous ces oifeaux, le faucon & Yautour font d'un fervice plus für & plus ordinaire que les autres.

Le Faucon-Gerrault, guffalco, approche béaucoup de l'aigle pour la grandeur; c'est après lui l'oiseau le plus fier, le plus hardi & le plus fort; ses plumes sont toutes blanches, excepté celles du dos & des ailes, qui ont des taches noires en forme de coœur; sa queue est courte & a des bandes transversales noires. Sa tête est aplatie; son bec & ses jambes sont de couleur bleue jaunatre.

Cette espece de faucon aire en Pruste & en Russe; c'est de Norwege, du Danemarck, & principalement de l'Islande que viennent les meilleurs; on lui fait voler le milan, le héron, l'outarde, la grace & tout le gros gibier. Son tiercelet est plus délicat & plus difficile

a gouverner. Voyez le mot TIERCELET.

Le FAUCON SACE, falco jacer, ett plus petit que le gerfaut, mais il le furpafe en courage & en agilité: on en diftingue plufieurs especes. Le meilleur facre; felon les habiles fauconniers, se connoit par sa couleur tannée, rouge & grife: il doit avoir les jambes & le bec courts; les doigts des pieds bleus, de même quele bec; le corps alongé, les ailes & la queue longues;

On distingue plusieus especes de faucons-lanter; elles ne disterent que par le plumage, qui, en général, tire sur le gristere : ces oiseaux out le bec d'une médiocre grandeur, & un peu crochu par le bout.

Voyez LANIER.

Le Faucon ÉMERILLON a le plumage brun; la partie inférieure de fon corps est couleur de paille.

Voyez EMERILLON.

L'autour, l'épervier, ont été décits sous ces noms. Voyez cet mots. Il y a sussi le faucon fors, falco hornotinur ; le faucon hagard ou bossi, falco gibbossi; le faucon de tête blanche, falco leucocephalus ; le faucon blanc, le faucon noir, le faucon tacheté, le faucon brun, le faucon rouge, le faucon d'Italie; le faucon d'Italade, le faucon gentil, le faucon pelerin, le fauson de Barbarie; le faucon d'collier, falco torquatur;

le faucon de Tartarie, le faucon de roche, le faucon de montagme ou montagone; le faucon de la baie do Hudfon; le faucon étoilé, falco ftellaris; le faucon huppé des Indes, le faucon des Antilles, le faucon pécheur des Iles du Vent, il ne vis que de poisson; la créférelle, le faucon de Bengale, il est petit & d'un noir orangé; le faucon pattu.

Le faucon proprement dit est de couleur grife. armé d'un bec fort crochu & de serres vigoureuses. Les faucons blancs font les plus rares, mais peut-être aussi les plus braves : on en trouve en Islande, en Moscovie. Le Roi de Danemark envoie tous les ans quelques-uns de ses fanconniers en Islande, pour prendre & transporter à Copenhague autant de faucons & de gerfaults capables de servir, qu'on en peut avoir, soit pour sa propre fauconnerie, soit pour en faire des présens dans les cours étrangeres. Le Grand Maitre de Malthe fait aussi présent au Roi de France, tous les ans, de douze de ces oifeaux, ordinairement blancs, par un Chevalier de l'Ordre à qui le Roi fait présent de mille écus. Ces faucons blancs viennent auffi d'Iflande. Les marchands fauconniers font obligés à peine de confiscation de leurs oiseaux, avant de pouvoir les exposer en vente, de les venir présenter au grand Fau-connier, qui retient ceux qu'il estime pécessaires aux plainrs du Roi.

En flande on prend les faucons, les gerfaults & autres offeaux de proie par le moyen d'offeaux dreffés exprès à cet effet, & pofés à terre dans des cages. Ces animaux voient en l'air le faucon à des diftances incovables, ils en avertifient par certains cris leurs maîtres, qui se tiennent cachés dans une petite tente couverte de verdure, d'où ils làchent aussi, tôt un pigeon attaché à une ficelle: le faucon qui l'apperçoit se plonge dessus, & il est pris vivant dans un filet qu'on jette fur lui. On les embarque dans des vaissant, on les nourrit de viande de bous & de mou, ton, & on en prend tous les soins imaginables : on les fait reposer sur des chassis de lattes minces, couvertes de gazon & de gros drap, afin qu'ils joient moilement, & ca même tems fraichement, sans quoi leurs

jambes s'échauffent & deviennent sujettes à une espece de goutte.

Il y a aux Indes Orientales une espece de saucon huppé très-beau: sa grandeur approche de celle de l'autour; il a une double huppe sur la tète; son cou est rouge, son plumage est traverse de lignes blanches & noires; l'iris de ses yeux est jaune; son bec est d'un bleu soncé, ses jambes sont garnies de plumes qui lui tombent jusques sur les pieds. Il y a plumes qui lui tombent jusques sur les pieds. Il y a plumes qui de donner les descriptions. Leurs petits se nomment fuuconneaux.

Maniere dont on dresse les faucons à la chasse du vol.

L'homme, dit M. de Buffon, n'a point influé sur la nature de ces animaux. Quelqu'utiles aux plaisirs, quelqu'agréables qu'ils foient pour le faste des Princes chasteurs, jamais on n'a pu en élever, en multiplier l'espece. On dompte, à la vérité, le naturel féroce de ces oifeaux, par la force de l'art & des privations : on leur fait acheter leur vie par des mouvemens qu'on leur commande : chaque morceau de leur subsistance ne leur est accordé que pour un service rendu. On les attache, on les garrotte, on les affuble, on les prive de la lumiere, & de toute nourriture pour les rendre plus dépendans, plus dociles . & aiouter à leur vivacité naturelle l'impétuosité du besoin; mais ils servent par nécessité, par habitude & fans attachement; ils demeurent captifs fans devenir domestiques; l'individu seul est esclave, l'efpece est toujours libre, toujours également éloignée de l'empire de l'homme : ce n'est même qu'avec des peines infinies qu'on en fait quelques prifonniers . & rien n'est plus difficile que d'étudier leurs mœurs dans l'état de nature. Comme ils habitent les rochers les plus escarpés des plus hautes montagnes, qu'ils s'approchent très-rarement de terre, qu'ils volent d'une hauteur & d'une rapidité fans égale, on ne peut avoir que peu de faits fur leurs habitudes naturelles. Parlons maintenant de la chasse au moyen de cet

oiseau, & exposons plus en détail les caracteres propres & particuliers à ce bipede, ses maladies, &c.

On fait que la chasse du faucon n'appartient qu'aux Rois & aux Princes; on se propose dans ces chasses a magnificence & le plaisir; elle est plus exercée en Al-lemagne qu'en France. Il y a dans la fauconnerie plusques de vois. Il y a le val pour le milan auquel on emploie le gerfault, & quelquesois le facre, ainsi que pour le voi du héron; le vol pour la corneille & la pie, celui de la perdrix, celui des oiseaux de riviere, & le vol pour la poil. Les fauconniers distinguent les oiseaux de chasse en deux classes; savoir, ceux de la fauconnerie proprement die, & ceux qu'ils appellent de l'autourreite, & dans cette seconde classe, ils comprenenent non-seulement l'autour, mais encore l'épervier, les hapayes, les busses, & ce.

Les oiseaux de proie que l'on dresse à la chasse du vol font ou des oiseaux niais, ou des oiseaux hagards. On appelle oifeaux niais ou béjaunes, ceux qui ont été pris dans les nids; ceux-ci font les plus aifés à dresser. Les oiseaux hagards font ceux qui ont joui de la liberté avant d'être pris : ces derniers font plus farouches, plus difficiles à apprivoiser. Les besoins étant le principe de la dépendance de l'oiseau, s'il est trop farouche, on l'affame, on cherche même à lui augmenter le besoin de manger en nettoyant son · estomac par des cures, qui sont de petits pelotons de filasse qu'on lui fait avaler, & qui, augmentent son appetit; on l'empêche de dormir pendant plufieurs jours & pendant plusieurs nuits : s'il est méchant, on lui plonge la tête dans l'eau, & enfin on satisfait son appétit. Se voyant bien traité, l'oiseau se familiarise, & le fauconnier en fait ensuite tout ce qu'il veut. Il v a plusieurs signes de force & de courage dans un oiseau de proie, tels font, le bec court, la poitrine nerveufe, les jambes courtes, les ongles fermes & recourbés. Une marque des moins équivoques de bonté dans ces oifeaux, c'est de chevancher le vent, c'est-à-dire, de se roidir contre, & de tenir ferme sur le poing quand on les y expose.

Le principal soin du fauconnier est d'accoutumer

l'offeau de proie à se tenir sur le poing, à partir quand il le jette, à connoitre sa voix ou tel autre signal qu'il lui donne, & à revenir à son ordre. Pour amener l'oifeau à ce point, il faut se servit de leure.

Le leurre est une représentation de proie; c'est un morceau d'étoffe ou de bois, garni d'un bec, de pieds -& d'ailes. On y attache de quoi paitre l'oiseau. On lui jette le leurre quand on veut le réclamer, ou le rappeler. La vue d'une nourriture qu'il aime, jointe au cri que fait le Fauconnier, le ramene bien vite. Dans la fuite la voix seule suffit. On donne le nom de tiroir aux différens plumages dont on équippe le leurre. On change le plumage suivant l'espece d'oiseau à la chasse duquel on veut le dresser; on substitue à celui du perdreau, celui du héron ou du milan. Pour affriander l'oiseau à son objet, on attache sur le leurre de la chair de poulet ou autre, mais toujours cachée fous les plumes du gibler: on y ajoute du fucre, de la canelle, de la moëlle & autres ingrédiens propres à échauffer le faucon plutôt à une chasse qu'à une autre : de sorte que par la suite, quand il s'agit de chasser reellement, il tombe fur fa proie avec une ardeur merveilleuse. Quand on exerce ainsi l'oiseau, on le tient attaché à une ficelle qui a plusieurs toises de longueur.

Après plusieurs semaines d'exercice on essaie l'oifeau en pleine campagne. On lui attache des grelots aux pieds pour être plutôt instruit de ses mouvemens. On le tient toujours chaperonne, c'est-à-dire, la tête couverte d'un cuir qui lui descend sur les yeux, afin qu'il ne voie que ce qu'on lui veut montrer, & fi-tôt que les chiens arrêtent ou font lever le gibier que l'on cherche, le fauconnier déchaperonne l'oiseau & le jette en l'air après sa proie. C'est alors une chose divertissante que de le voir ramer, planer, voler en pointe, monter & s'élever par degrés & à reprises, jusqu'à se perdre de vue dans la moyenne région de l'air. Il domine ainsi sur la plaine : il étudie les mouvemens de sa proie que l'éloignement de l'ennemi a rassurée : puis tout à coup il fond dessus comme un trait, & la rapporte à son maître qui le réclame. On ne manque pas, fur-tout dans les commencemens, à lui donner,

quand il est retourné sur le poing , le géster & les entrailles de la proie qu'il a apportée. Ces récompenses & les caretles su fauconnier animent l'oiseau à bien faire, & à n'être pas libertin ou dépiteux, c'est-à-dire, à ne pas s'ensuir pour ne plus revenir, ce qui lui arrive quelquesois.

On dresse ces oiseaux au poit, c'est-à-dire, à pourfuivre le lievre; & il v en a qui font au poil & à la plume. On peut même dreffer de jeunes faucons forts & vigoureux à la chasse du chevreuil, du fanglier & du loup. Pour y parvenir, on bourre la peau d'un de ces animaux: on met dans le creux de ses yeux la nourriture que l'on a préparée pour le faucon. & on a foin de ne point lui en donner d'autre : on traine l'animal mort pour le faire paroître en mouvement, comme s'il avoit vie, le faucon se jette aussi - tôt dessus; le besoin de manger le rend industrieux & attentif à se bien coller sur le crane pour fourrer son bec dans l'œil, malgré le mouvement. Quand on mene l'oiseau à la chasse, il ne manque pas de fondre sur la premiere bête qu'il apperçoit, & de se planter d'abord fur sa tête pour lui becqueter les yeux : il l'arrête par ce moyen, & donne ains au chasseur le tems de venir & de la tuer fans risque, pendant qu'elle est plus occupée de l'oiseau que du chasseur.

Le faucon est sujet à une maladie qu'on appelle crac. Pour y remédier, il faut purger les oiseaux avec une cure de filasse ou de coton . & ensuite les paitre avec des viandes macérées dans l'huile d'amandesdouces & dans l'eau de rhubarbe alternativement; puis leur donner encore une cure de filasse comme auparavant. On peut lier la cure avec de la rue ou de l'absinthe : & si l'on remarque que le mal soit aux reins & en dehors, il faudra faire tiedir du vin & en étuver ces parties. On ne dit point en quoi confifte la crac; mais ce qui est certain, c'est que la plupart des oiseaux de proie sont sujets à cette maladie, ainsi qu'à la craie, autres infirmités qui furvient aussi aux faucons, & qui est une dureté des émeur, si extraordinaire qu'il s'y forme de petites pierres blanches, de la groffeur d'un pois, lesquelles venant à boucher le

boyau, eaufent fouvent la mort aux offeaux, fi l'on n'y remedie promtement. Comme ce mal et causs' par une humeur seche & épaisse, il faur l'humecter & l'atténuer en trempant la pâurue dans du blano d'œust & du lucre candi battus & mélés ensemble. On peut aussi se les remperents de l'origent de proie. Les faucons sont aussi attaqués d'une effece de vers qu'on nonme félandres. Voyez ce met.

L'intrépidité des faucons ett que que fois nuifible à leur pennage. Quelques - unes de leurs plumes font ou fauffées ou brilées par la violence du vent, ou dans la chaleur du combat, & l'on croiroit qu'il n'y a point de remede : on rajufte cependant le pennage caffé en entant un bout de plume fur celui qui refte, au moyen d'une aiguille que l'on introduit dans les deux bours pour les rejoindre, & le vol n'en eft point retardé. La penne caffée, même dans le tuyau , se rejoint à une autre en la chevillant des deux côtes avec des tuyaux de plumes de perdix. Lorfque le pennage n'eft que fauffé, on le redreffée en le mouillant avec de l'eau chaude. La chaleur & la preffion remettent les plumes dans leur étan taturel.

Vers le mois de Mars, qui est le tems de l'amour de ces oiseaux, on leur fait avaler de petits cailloux

pour détruire leurs œufs naissans.

FAUCON MARIN. Voyez MILAN MARIN. FAUFEL. Nom donné à la noix d'Areque. Voyez de l'article Cachou.

FAULX ou FLAMBEAU. Espece de tænia de mer.

Voyez FLAMBEAU.

FAUNE. Les Zoologiftes donnent ce nom à un papillon qui fe trouve dans les forêts. Le deffus de se ailes eft brun, & a des taches jaunes irrégulieres : les premieres ailes font jaunes par deffus, & ont les bords nébuleux; fur chacune il y a un point blanc qui a la figure d'un œil : les fecondes ailes font d'une couleur fombre, mêlée de blanc & de noir. On voit avec plaifir ce papillon dans les cabinets des curieux.

FAUNE DES BOIS. Voyez à l'article Homme

√auvage.

FAU-PERDRIEU. C'est un oiseau de rapine du genre du busard, qui prend les cailles & les perdrix; il leurre aossi le lapin, court sur le duc, & s'enfuit quand il apperçoit le facre. Il vole au loin, proche de terre, & non en-haut, comme le milan. Il vole moins bien que le faucon, le tiercelet de la facte.

Le fan-perdrieu est beaucoup plus fort que le milan. Ses jambes font plus grandes, plus déliées, jannes & couvertes de tablettes: son bec & ses ongles sont de couleur plombée & moins crochus que chez tous les autres oficaux carnivores. Il a la queue & le bout des ailes noires, le plumage fauve. Le dessus de la rête & le dessous de la gorge sont blanchâtres & rougeàtres, de même que le pli de ses ailes, aux deux côtés de l'estomac; les plumes qui lui couvrent l'oreille sont noires.

On affure que le fau - perdrieu fait son nid sur les buissons, sur les arbres de moyenne élévation trèssiolés dans les plaines de l'Auvergne, le long des garennes, où il fait beaucoup de dégât. Voyez Busard.

FAUSSE-AMÉTHYSTE. Nom donné à des spaths fusibles ou fluors, communément cubiques & de couleur violette : on en trouve aujourd'hui en grande quantité en Angleterre.

FAUSSE BRANC-URSINE. Voyez BERCE.

FAUSSE CHELIDOINE. Voyez PIERRE D'HIRON-DELLE.

FAUSSES CHENILLES. Voyes ce mot à l'article Mouches A scie.

FAUSSE-ÉBENE. C'est l'ébénier des Alpes.

FAUSSE - GALENE. Les minéralogiftes défignent fous ce nom une fubftance minérale qui a quelque reffemblance pour le coup-d'œil à la galene de plomb, mais dont on ne tire point de métal. Voyez GALENE. FAUSSES-GALLES. Voyez GALENE.

FAUSSE-GUIMAUVE ou MAUVE DES INDES, abution. Cette plante, qui croît dans les jardins, a une racine branchue, des tiges rameufes & hautes de quatre pieds ou environ, revêtues de feuilles un peu velues & femblables à celles des courges. Ses fleurs naiffent dans l'aiffelle des feuilles: elles font jau-

wâtres, & ressentie a celles des mauves; le calice est simple, anguleux & plisse. Son fruit est arrondi, cannelé & composé de plusieurs gaines membraneuses, qui s'ouvrent en deux parties, & renferment quelques semences noirâtres, qui ont la fagure d'un petit rein. Cette plante est diurétique, pectorale, agglutinante & confolidante.

FAUSSE - MALACHITE. C'est le jaspe vert-clair de Sibérie : il s'en trouve aussi en Saxe.

FAUSSES-PLANTES MARINES. Voyez d l'article PLANTES MARINES.

FAUSSES-PLANTES PARASITES. Voyez au mot Plantes Parasites.

FAUSSE-RHUBARBE. Voyez RUE DES PRÉS. FAUSSES-TEIGNES. Voyez à la fuite de l'article TEIGNES.

FAUVE, BETE FAUVE. Les Veneurs comprennent sous ce nom le cerf, le daim & le chevreuil. Vovez ces mots.

FAUVE. C'est un oiseau des iles Antilles, ains appelé de la couleur de son plumage. Sa grosseur égale celle d'une poule d'eau. Son ventre est blanc.

Les fauves sont très -maigres, & n'ont de valeur que par leurs plumes, dont on fait un bon débir. Ces oiseaux ont les pieds palmés comme les cannes, & le bec pointu comme la bécasse. Nul oiseau n'est aussi suppied que le fauve; car foit qu'il se lafte de voler, soit parce qu'il prend des barques pour des rochers stottans, ou des vaisseux pour des arbres, dès qu'il en apperçoit quelqu'un à l'approche de la nuit, il vient aussi; tôt se poser dessus, avec une telle consance ou étourderie, qu'il se laisse prendre sans aucune difficulté.

FAUVETTE, curruca. Cest un petit oiseau du genre du bec-sque, voy. ee mot; il est très-connu par le son mélodieux de son chant: on en distingue plusieurs especes; savoir, la fauvette brune, la fauvette orusse, la fauvette de couleur diversifiée, &c.

La fauvette brune, curruca fusca, est presque semblable au rossignol, mais plus petite. On l'éleve en cage, où elle chante. Elle se retire dans les creux des murailles, & differe de son mâle par le sommet de la tête, qui est de couleur tannée. Elle fréquente le bord des russileaux, où on l'entend chanter. Elle fait son nid fur le bord des grands chemins; & ce nid est très-artificieusement tissu de crin de cheval. Les œus qu'elle pond ont communément une couleur cendrée, avec des taches de couleur de fer. C'est le pettit-chaps des Anclois.

La fauvette à tête rousse, curruca rusa, se retire dans les chenevieres a où elle obante continuellement ; elle te nourit de vers qu'elle va chercher autour des buissons & des arbrisseaux. Sa gorge, sa poirtine & son ventre sont d'un blanc tirant fur le jaune; le reste est brunâtre. Elle a le bec jaunâtre & longuet, la tête plate, la queue courte & jaunâtre par-dessous, le dessus est de couleur de rouisle; les environs des cuisses sont plate; ses pieds sont longs, délicis & d'un jaune pâle; se ongles sont noirat. Le pennage du mâle est plus rougeâtre. La femelle pond quantité d'œus: elle construit son nid dans des masures, des buissons, & derriere des murailles.

La fauvette fauve est de couleur de châtaigne, excepté par le devant, qui est entiérement blanchâtre dans la femelle, & cendré dans le mâle. Les grandes plumes des ailes sont noires & tachetées de blanc.

La fauvette à tête noire, atri capilla, porte sur la tête une grande tache noire. Son cou est cendré; le dos d'un vert obscur; la politrine & le ventre sont d'un gis blanchâtre; le bec est noir, & les pieds sont plombes. La fauvette noire & blanche n'est qu'une variété de la fauvette a tête noire.

Toutes les fauvettes se nourrissent de mouches & de vers elles aiment les lieux aquatiques. Leur chair ett apéritive & fort bonne à manger. On éleve de préserence les sauvettes à tête noire, à cause de leur chant. On nourrit les petits, six jours après qu'ils sont éclos, avec une pâtée faite de chenevi écrasse, de pertil haché & de mie de pain bien arrosse. On les tient dans une cage, où il n'entre de l'air que par la porte, & on a soin de les tenir chaudement dans l'hiver. Il y a

auffi la petite fauvette, la fauvette grife ou la grifette : la fauvette des roseaux, c'est l'oiseau de sauge d'Albin: la fauvette babillarde, c'est le moineau de jonc, curruca garrula; la fauvette tachetée de brun, de cendré, de blanc & de jaune, curruça nævia ; elle fuit le bétail dans les paturages, on la trouve aussi au cap de Bonne-Espérance : la fauvette des bois est la roussette, voyez ce mot ; la fauvette de haie est la passe-buse, curruca se-

piaria, ou fauvette de buisson.

FAUX, facinellus. Oiseau imantopede ou de la taille du héron, & qui a toutes les mêmes habitudes; il approche beaucoup de l'ibis. Ses cuisses, le ventre, le dos, le cou & la poitrine sont d'un beau rouge tirant fur le brun. Ces deux dernieres parties sont particuliérement couvertes de longues taches brunes; & le milieu du dos est rempli de taches d'un vert obscur. Cette même couleur se voit encore en quelques endroits des ailes & de la queue. Son bec est noir, fort long, & conformé par-devant en maniere de faux, d'où lui est venu son nom. Ses jambes & ses pieds sont de la même couleur, & d'une étendue affez confidérable.

FAUX-ACACIA. Voyes ACACIA COMMUN.

FAUX-ACORUS. Voyez à la fuite du mot ACORUS. FAUX-ALBATRE. Voyez ALABASTRITE.

FAUX-ALUN DE PLUME. Voy. FAUX-ASBESTE. FAUX-ASBESTE, pfeudo asbejfus. Cette substance, qu'on appelle auffi faux-alun de plume, est quelquefois un amiante à fibres roides, mais plus communément une espece de gypse fibreux, qui se réduit facilement en poudre. Sa couleur est blanche ou d'un gris cendré nué de vert. Il n'est point réfractaire au feu. comme l'asbeste, & ne se dissout pas si facilement que l'alun; il n'en a pas la faveur, c'est pourquoi on lui donne l'épithete de faux-asbeste. On en vend quelquefois & par défaut de connoissance, dans les boutiques, des morceaux sous le nom d'alun de plume: il nous vient de plusieurs lieux de la France; nous en avons rencontré une grande quantité dans la montagne de Sombernon, près de Dijon en Bourgogne Lorsqu'on brise cette matiere entre les doigts, & qu'on en met la

Tome III.

poudre fur la peau, elle y excite, mais moins que l'asbeste roide, un picotement semblable à celui que causeroient de petites pointes de plumes. Voyez As-BESTE, ALUN DE PLUME & GYPSE.

FAUX - BAUME DU PEROU. Voyez LOTIER ODORANT.

FAUX-BOURDONS. On donne ce nom aux mâles des abeilles. Vouez ABEILLE. FAUX-CAFÉ. Voyez à l'article PALME DE CHRIST.

FAUX-CHERVI. Voyes CAROTTE SAUVAGE.

FAUX - CORAIL. On donne ce nom aux madrépores & aux éponges véficulaires, Voyez l'article CORAIL of celuide CORALLINE.

FAUX - CUMIN ou CUMIN NOIR. Voy. NIELLE ROMAINE.

FAUX - DICTAME, pfeudo dictamnus. C'est une espece de marrube qu'on cultive quelquesois dans les jardins. Sa racine est menue, ligneuse & fibrée : elle pousse beaucoup de petites tiges menues, nouées, velues & blanchâtres. Ses feuilles font arrondies, reffemblent un peu à celles du dictame de Crete. & font triangulaires comme elles. Ses fleurs font en gueule, verticillées, de couleur purpurine : il leur fuccede des semences oblongues. Cette plante est desficative. & possede d'ailleurs les vertus du véritable dictame, mais dans un degré beaucoup inferieur; elle n'est pas si aromatique, ni si odorante.

FAUX-FROMENT. Vouez FROMENTAL.

FAUX-GERME. Conception d'un fœtus informe. imparfait. & entiérement défectueux. Voyez au mot HOMME.

FAUX-GRENATS. Ce font les grenats d'or. Voyez ce mot à l'article OR , & à celui de GRENAT.

FAUX - LAPIS. C'est l'émail bleu qu'on retire du

cobalt. Vovez ce mot. Pour la maniere de retirer cette chaux colorante du cobalt, voyez notre Minéralogie & le Dictionnaire de Chimie.

FAUX - PISTACHIER ou NEZ COUPÉ, ftaphi-Iodendron. Les fleurs de cet arbriffeau viennent par grappes pendantes: elles font longuettes, à cinq étaLe faux-pittachier étant taillé peut former de fort joils buiffons, qui font un effet très-agréable dans les bosquets du printems, lorsqu'on fait contrafter leurs grappes jaunes avec les grappes blanches des cytiles, en entremélantalternativement ces deux especes d'arbrisseaux. C'est improprement qu'on a appelé le fauxpittachier, pillache fauxage. Voyez ce mot.

FAUX-PRASE. Voyez Pseudo-Prases à l'article Agate.

TATE.

FAUX-REMORA. Voyez ANGUILLE.

FAUX - SANTAL DE CANDIE, abelicea On donne ce nom à un grand & bel arbre, droit & rameux, qui croit fur le haut des montagnes de l'île de Candie, fes feuilles reflemblent à celles de l'alaterne; mais elles font plus arrondies & dentelcès profondément. Son fruit elt une baie de la groffeur & de la figure du poivre, de couleur verte-noitàrte; fon bois elt dur, rouge, peu odorant, imitant affez le fantal rouge quand il elt en poudre.

FAUX - SCORDIUM ou SAUGE SAUVAGE.
Voyez la fiite de l'article GERMANDRÉE D'EAU.

FAUX-SEIGLE. Voyez RAY-GRASS.

FAUX - SÉNÉ. C'eft le baguenaudier. Voyez ce mot.

FAUX-SIMAROUBA. Voyez COUPAYA. FAUX-SOLEIL. Voyez PARHÉLIE. E. 2 FAUX-SYCOMORE ou LILAS DES INDES. Voyez AZEDARACH.

FAUX-TURBITH. Voyes l'article TURBITH &

celui, de TAPSIE.

FÉFÉ. A la Chine on donne ce nom à un finge, qui paroit être le même que le gibbon. Voyez ce mot, FELD-SPATH ou SPATH DES CHAMPS. Selon les Minéralogiftes Allemands, ce n'eft qu'un quartz trrégulier, lamelleux, feuilleté & fcintillant; il donne des étincelles, étant frappé par le briquet. Le feld-Spath verteft le bafalte spatheux de Cronfledt. Voyez l'article OUARTZ.

FELOUGNE. Voyes CHELIDOINE.

FEMME. Voyez au mot Homme. FEMME MARINE & POISSON FEMME. Voyez le mot Homme Marin.

FENOUIL, faniculum. On en diffingue deux efpeces principales; lavoir, le fenouil commun & le fenouil

doux. Le FENOUIL COMMUN ou FENOUIL DES VIGNES, faniculum vulgare, est celui qu'on vend quelquefois à Paris fous le faux nom d'anis & d'aneth : voyez ces mots: & qui dans les pays chauds vient fans culture parmi les cailloux. La racine de ce fenouil est vivace, & dure plusieurs années; elle est de la grosseur du doigt, droite, blanche, odorante, d'un goût un peu doux & aromatique : elle pousse une tige haute de cinq pieds ou environ, droite, cannelée, noueuse, lisse, couverte d'une écorce mince, & de couleur verte-brune. Cette tige est remplie intérieurement d'une moelle fongueuse & blanche : elle est rameuse vers la fommité, les feuilles sont laciniées en filamens longs, d'un vert foncé, d'un goût aromatique. Ses fommités foutiennent des ombelles ou bouquets larges. jaunatres, odorans, appuyes fur un calice qui se change en un fruit composé de deux graines oblon gues, arrondies, convexes & cannelées fur le dos, aplaties de l'autre côté, noirâtres, d'un goût âcre un peu fort. Cette graine est adoucie par la culture, & la plante devient un peu différente; de-là naissent les variétés de cette espece de fenouil : on la cultive dans

nos jardins. On se sert en cuisine & en médecine de ses graines, de ses feuilles & de ses racines.

Le FENOUIL DOUX, faniculum dulce, ne differe du précédent que par sa tige, qui est moins haute, plus grêle ; & par ses seuilles , qui sont plus petites : en revanche, ses graines, qui jaunissent avec le tems, font beaucoup plus grandes, plus douces, & moins acres; en un mot, plus agréables au goût & à l'odorat.

Nous venons de dire ci-dessus que le fenouil commun & fauvage devient doux par la culture; de même le fenouil doux ou cultivé dégénere à mesure qu'on le reseme, & redevient fenouil commun. On prétend que le fenouil est originaire de Syrie & des îles Açores. La racine de cette plante tient le premier rang parmi les cinq grandes racines apéritives: son fuc pris à jeun guérit les fievres intermittentes : c'est un sudorifique & un carminatif, qui souvent excite des rots fétides. Toutes les parties du fenouil fortifient l'estomac : ses feuilles en décoction fortifient la vue. & excitent le lait aux nourrices.

La graine du fenouil desséchée est une des quatre grandes femences chaudes : elle facilite la digeftion,& donne bonne bouche étant machée : c'est un spécifique dans les fievres putrides accompagnées de malignité. Son usage est excellent dans les coliques venteuses par haut & par bas: d'où est venu cet adage de l'école de Salerne.

## Semen fæniculi referat spiracula culi.

On en fait, avec l'eau-de-vie & le sucre, une eau de fenouil qui est fort estimée. On tire de cette graine une huile par la distillation, qui, mélée avec du sucre, n'est pas moins bonne pour guérir la colique venteuse. aider la digestion, & qui est utile aux asthmatiques. On dit que toute la plante cuite dans du bouillon ou de la bouillie est employée utilement pour faire maigrir ceux qui ont trop d'embonpoint. En Italie & en Languedoc, on présente au dessert les jeunes pousses de fenouil avec la tête de la racine, affaifonnées avec le poivre, l'huile, &c. comme on fait pour la falade. Quelques Apicius de nos jours recommandent d'ep-E c 3

velopper le poisson dans les feuilles de senouil pour le rendre plus setme, &c. soit qu'on veuille l'appréter frais, soit qu'on le garde dans la saumure. On met aussi les sommités du fenouil dans les salades, dans les sagoits & dans les court-bouillons de poisson y pour les

rendre plus favoureux.

On ne cultivoit autrefois le fenouil qu'à Florence; mais on en cultive aujourd'hui dans le Languedoc & dans d'autres lieux fecs & chauds. On en feme la graine en plantes. On cueille la plante au mois d'Août, & elle repouffe après qu'on l'a coupée. Le fenouil que les Italiens appellent finocchio ne differe du fenouit doux que par l'extréme agrément de fon goût & de fon odeur; auffi n'elf-il cultivé que pour être fervi fur les tables comme le céleri, en guife de falade. Les Italiens & les Anglois en font un grand ufage: voyez Miller pour la culture du finocchio.

FENOUIL ANNUEL on HERBE AUX GENCIVES.

Voyez VISNAGE.

FENOUIL MARIN. Voyez PASSE-PIERRE. FENOUIL DE PORC. Voyez QUEUE DE POUR-

CEAU.

FENOUIL TORTU. Voy. SÉSELI DE MARSEILLE. FENTES MINÉRALES & FENTES PERPEN-DICULAIRES. Nous parlerons de cette premiere efpece de fentes à l'article FILONS : il nous suffira de dire ici qu'on trouve des fentes dans toutes les couchès de la terre, & même dans les pierres disposées par conches. Ces fentes font fenfibles & aifées à reconnoître, fur-tout dans les terres qui n'ont pas été remuées : on les peut observer dans les cavernes & les excavations, & dans toutes les coupes un peu profondes des montagnes secondaires : ces sortes de fentes font toujours perpendiculaires; ce n'est que par accident, dit M. de Buffon, qu'elles font obliques, comme les couches horizontales ne font inclinées que par accident. Il est visible que ces fentes ont été produites par le desséchement & écartement des matieres qui composent les couches horizontales. Les fentes perpendiculaires des carrieres, qui sont incrustées de concrétions plus ou moins régulieres & à demi-transparentes, font autant de canaux fouterrains par où l'eau coule dans les grottes & les cavernes qui cen font les baffins & les égouts: voyez STALACTITES, le motr TERRE, FILONS, GLACIERS. C'est dans les fentes de grès ou de schifte ou de roc, que se trouvent les métaux, les minéraux, les cristaux, les foufres, les bitumes. Dans les carrieres de marbre ou de pierre à chaux, les fentes font remplies de fpath, de gypse, de fable terreux: dans les argiles, dans les craies, dans les marnes, on trouve ces sentes ou vides ou remplies de matiere déposée par les eaux de pluie.

FENU-GREC, fænum græcum. On en diftingue deux especes; l'une cultivée, & l'autre sauvage. Comme cette derniere ne differe de l'autre que par le défaut de culture, nous ne parlerons que de la première

espece.

Le fénu-grec que l'on cultive dans les champs a une racine menue, blanche, simple & ligneuse. Sa tige et seule, haute de six pouces ou environ, grèle, verte, creuse en dedans, & rameuse. Ses seuilles sont rangées trois à trois sur une queue: elles sont semblables à celles du tresse des prés, mais plus petites, un peu dentelées tout autour, vertes en-desse sendrées en-desse sont avec une contre de saisselles de se seuilles elles elles seus sortent des aisselles de se seuilles elles elles seus sont leur succede des gousses longues, plates, pointues, courbées, étroites, remplies de graines à-peu-près rhomboïdales avec une échancrure, de substance mucliagineuse, d'une odeur & d'un goût désagréables qui portent à la tête.

On cultive cette plante principalement à Aubervilliers, dont on nous apporte la femence feche à Paris, &c. Cette graine est d'usge en Médecine : elle est émolliente & propre à appaifer les douleurs : on en fait du mucilage en la mettant tremper dans de l'eau chaude on l'employe dans presque toutes les fomentations : c'est un excellent anodin en lavement pour le flux de ventre & les instammations des intestins, excepté pour les senmes sujettes à la passion hystérique : son mucilage convient aussi dans les ophtalmies. La graine du senn-grec entre dans les farines résolutives. Les Indiens ont l'art d'en tirer un vin doux qu'ils savent approprier

FER, ferrum. Le fer est un métal peu malléable. mais très-compacte, folide, très-dur, fonore, ductile, & le plus élastique des métaux ; après l'or c'est le plus tenace; les ressorts ou arcs d'acier, les outils propres à limer . le fon & l'extension des cordes de clavecin . font preuve de ces proprietés. La couleur du fer est d'un gris obscur, brillant dans l'endroit de la fracture, où l'on remarque des grains rhomboïdaux : il est, après l'étain, le plus léger des métaux. La violence des couns de marteau redoubles, un frottement violent & rapide, suffisent pour le faire rougir au point d'enflammer des corps combustibles : échauffé dans le feu, il nétille, iette de longues étincelles, & rougit longtems avant que de se fondre : alors il exhale beaucoup de vapeurs sulfureuses : exposé au miroir ardent, il se vitrifie à demi en une matiere noirâtre, spongieuse, ou se dissipe en étoiles étincelantes. Il se rouille à l'air & dans l'eau, se dissout avec effervescence dans l'eau-forte & produit une ochre plus ou moins foncée, suivant la différence des menstrues qui l'ont attaqué : il devient vert dans l'acide vitriolique ou fulfureux, jaune dans l'acide du fel marin, & rouge dans l'acide nitreux. Autant il marque d'antipathie pour le mercure, autant il a de simpathie avec l'aimant, ( quand il ne s'y rencontre point d'antimoine interpofé qui puisse en empêcher le jeu ), puisqu'ils s'attirent réciproquement : ceci est un moven suffisant pour reconnoître le fer par-tout où il est sous sa forme metallique : telles sont les principales propriétés du fer.

La fage. Nature, toujours attentive à pourvoir au befoin de l'effece humaine, a fu multiplier les productions de premiere néceflité. Les plus utiles du regne végétal & du regne animal font aufii les plus communes. Dans le regne minéral, le fer tient un des premiers rangs parmi les métaux deftinés à l'ufage de l'homme. La Nature a donné à ce métal des propriétés sans nombre & très-utiles; elle l'a répandu ausii plus abondamment dans les entrailles de la terre, qu'aucun autre

métal.

Dès les premiers âges du monde, les hommes on connu le fer. On pretend qu'il avoit été trouvé & travaille par Tubalcain, ( fils de Lamech & de Scilla ) ou le fixieme descendant de Cain. On s'en servoit beaucoup du tems d'Abraham. On lit auffi dans les annales de Leanot-cheou, que ce métal a été mis en usage, même avant les premiers conducteurs des Chinois, & que les anciens habitans de Pekin connurent la castine du fer: & l'on presume avec assez de vraifemblance, que le grand Y-a ( ou Y-u ) s'est servi d'instrumens de fer pour couper les montagnes, & creuser ces grands canaux qu'il fit pour donner un libre cours aux eaux qui inondoient alors les terres. Le fer n'avoit d'abord d'autre usage que la culture de la terre. Le luxe, l'avarice le font servir à fouiller dans fes entrailles; l'ambition & la tyrannie en ont fait des armes pour la destruction des êtres. Le besoin & l'induftrie l'emploient à la perfection des arts. Il v a plus. il en est l'ame, & l'usage de ce métal s'étend par-tout.

Le fer a fes mines propres & particulieres. Il y a peu de pays qui n'ait dans ses environs des mines & des fonderies de fer. Il y en a des mines très-riches en France. en Angleterre, en Allemagne, en Norwege, & même en Amérique; mais il n'y a point de pays en Europe qui en fournisse une aussi grande quantité, de la meilleure espece, que la Suede, soit par la bonté de la nature de ses mines, soit par les soins que l'on se donne pour le travail de ce métal. Tous les Naturalistes qui ont voyagé connoissent la montagne de fer de Taberg en Suede. Cette terre métallique fituée à quarante lieues de la mer, & qui a plus de quatre cent pieds de hauteur perpendiculaire, & une lieue de circuit, n'est, à proprement parler, qu'une masse ou filon de fer très-riche; ce qu'il y a de particulier, est que dans les environs il n'y a aucune mine de ce metal. Cette montagne, qui est un des plus singuliers échantillons du Cabinet de la Nature, est posée sur un lit de sable fin dont elle paroit avoir été autrefois entiérement couverte, & semble avoir été transportée dans cet endroit. Quoique depuis plus de deux fiecles on en ait

fait fauter des maffes énormes, elle ne paroit pàs cônfidérablement diminuée. On apperçoit fur la furface de cette montagne plufieurs crevaffes ou fentes remplies de fable de mer très-fin & très-pur; on y trouve aussi des ode cerf & d'autres animaux, rangés horizontalement dans les lits de fable. On trouve aussi aux frontieres de la Sibérie & de la Russileure montagne abondante en fer de la meilleure qualité, on l'appen abondante en fer de la meilleure qualité, on l'ap-

pelle fer de Sibérie.

La miniere de fer est la moins prosonde: il yen a mème beaucoup qui se trouve à la superficie de la terre,
ou à huit, à douze pieds; rarement les trouve-ton à
cinquante ou soixane pieds de prosondeur. Les bords
des mines de fer sont apres, raboteux, noiràtres ou
jaunàtres, & fort secs: le minérai y est toujours disposse par list ou couches horizontales, comme celles
des carrieres d'où l'on tire la pierre calcaire à bâtir,
ou pierre de taille; cependant on en trouve dans l'ancienne terre en filons inclinés vers l'horizon. Le minerai de la nouvelle terre est communément répandu
dans les premieres couches de la terre, & en morceaux
de différentes formes, grosseurs & couleurs. Voici les
diverses especes de ser dont son mention les Métal-

lurgistes.

Le fer est rarement pur dans la terre : les ouvrages des Minéralogister & les Cabinets de quelques Curieux en offrent divers morceaux, qui communément ne doivent leur existence qu'à des feux souterrains. Ce fer naturel peut être traité plus facilement sous le marteau que la fonte de fer: il est en grains ou en masses irrégulieres. Il s'en trouve des masses & des roches très-confidérables au Sénégal. Cependent nous avons reçu divers échantillons de fer natif de Suede, englobé dans une matrice quartzeuse, comme graniteuse; il est très-attirable à l'aimant , & s'aplatit sous le marteau. Ce fer est en cristaux octaedres, séparés les uns des autres, plus ou moins lisse; il s'en trouve aussi en Corfe. Quoique plusieurs Minéralogistes, parmi lesquels se trouve le célebre Henckel, ayent douté de l'existence du fer natif ou vierge, (ferrum natioum, gediegen Eisen) on pourroit indépendamment de ce que nous avons dit ci-dessus leur en citer d'autres preuves. On prétend que le cabinet Mineralogique de Freyberg en Saxe pollede un morceau de fer vierge taxé par les Curieux a 2000 florins pour sa rareté ( environ cooo liv. de notre monnoie ). On en a découvert dans la baffe Allemagne : M. le Baron de Hupich à Cologne a trouvé dans l'Eifel, sur le territoire du Duche de Juliers, un morceau de ce fer vierge en masse irréguliere qui avoit été tire d'une mine avec plusieurs autres mines de fer. Ces exemples, quoique rares, suffifent pour justifier le fentiment de Vallerius, Linnaus, Margaraf , Stahl , &c. fur l'existence du fer natif.

La MINE DE FER CHRISTALLISÉE est aussi très-rare: elle est ou octaedre, ou cubique; quelquefois son tissu imite celui de la mine de plomb en boutons ou à gros grains. Il y en a aussi de lamelleuses, en crête de coq, à facettes. Il s'en trouve encore en basse Navarre. Sa couleur varie; il y en a de brillantes, d'autres tirent fur la rouille ou sont extérieurement d'un brun obscur-En général cette forte de mine est trop minéralisée pour que l'aimant l'attire. La fameuse mine de fer de l'île d'Elbe, fur la côte de Toscane, connue du tems des Romains, est en beaux cristaux chatovans la gorge de pigeon. Cette même espece de mine est retrouvée, & les morceaux qu'on nous a envoyés de cet endroit font de la plus grande beauté.

Ce qui suit va faire connoitre que le fer, ainsi que le cuivre, est susceptible d'avoir, dans l'état de mine,

toutes les formes & couleurs possibles.

La MINE DE FER BLANCHE est rameuse & comme en stalactite : elle contient pour l'ordinaire très-peu de fer; telle est celle des Pyrenées. On prétend qu'on en trouve qui produit à la fonte depuis vingt-cinq jusqu'à quatre-vingt livres de fer par quintal; mais elle n'est pas attirable à l'aimant : on nomme cette mine de fer , flos ferri ; telle est celle de Stirie. La mine de fer blanche en cristaux ou poreuse est grisatre : celle qui ressemble à du spath fusible chatoyante & lamelleule est d'une couleur fauve, ou blanche, ou noire; elle est très-bonne à la fonte, mais nos Fondeurs n'ont pas toujours l'art d'en tirer tout le fer, ni d'en féparer l'alliage: telle est la mine d'Alvare en Dauphiné qui est en filon & remplie de plomb blane, de galene & de pyrite de cuivre. La mine de Champelite en Franche-Comté a une grande ressemblance à de la castine grise ou à de la marne blanche. Quand on fait rougir duns le feu ces sortes de mines, elles noircissent austitet; mais exposées à l'ait libre, elles y acquierent une couleur rougeatre. Il y a aussi la mine de fer en grenats noiràtres.

La MINE DE FER A SUPERFICIE SPÉCULAIRE eft d'un brun fauve, quelquefois notire : elle eft ou lamelleufe, ou ftriée ou contournée, ou rhomboïdale & luifante, comme du fpath vitreux ou de la galene; c'eft pourquoi on l'appelle mine de fer à facetter ou miroitée : elle contient beaucoup de bon fer : on en trouve à Valdajo en Lorraine , & dans la mine d'Alvare ; mais particultérement en Suede , celle-ci reffemble à du fer poli.

La MINE DE FER D'UN GRIS DE CENDRE est trèsriche en métal; elle blanchit à la comminution : elle est souvent mélée d'arsenie, de pyrite & d'antimoine : c'est peut-être une des causes pourquoi l'aimant ne l'attire pas. Son tissue et communément granuleux, ou points brillans. Les Fondeurs mettent cette sorte de mine au nombre des mines seches : on en trouve beaucoup en Suede, en Boheme & en Saxe.

La MINE DE FER BLEUATRE est quelquesois rougeàtre & granuleuse, fouvent brillante dans l'endroit de sa fracture, & par veines ou par couches alternatives: quoique riche en ser, elle riest que peu ou point attrée par l'aimant: elle est plus ou moins facile à sondre, selon la quantité de spath vitreux & de pyrites qui s'y rencontrent. On en trouve considérablement en Suede: on croit que sa couleur bleue est l'effet d'une inhalation minéralisarie.

La MINE DE FER NOIRATRE est très-pesante, compacte, d'une couleur plus soncé que n'est le fer purisé: cette mine contient tant de métal qu'il n'est pas rare de la voir fortement attirée par l'aimant, & rendre à la fonte depuis cinquante jusqu'à foixante & même quatre-vingt livres par quintal, Cependant les Fondeurs de mines la regardent comme une des principales mines feches; on en trouve quelquefois de beaux morceaux à Geromagny. Elle est très-commune en Suede, & fouvent environnée ou englobée de mica & d'asbeste, & alliée à la blende.

Rien n'est plus varié que la figure des parties de cette espece de mine : étant cassée elle présente ordinairement des grains ou points brillans ou paillettes luisan-

tes, qui different par la finesse des parties.

La MINE DE FER ARSENICALE est minéralifée par l'arfenic, le foufre, &c. Elle est très-dure, de la plus difficile fusion, même vorace & réfractaire. Sa couleur est ou argentine, brillante, ou noirâtre: elle est ou ftriée ou lamelleuse, & comme cubique, ressemblant un peu ou à de la mine d'antimoine ou aux criftaux d'étain minéralisés : cette mine compacte est souvent aussi formée de l'assemblage de plusieurs petits grains brillans, ou en cristaux polyëdres, étroitement unis les uns aux autres. Elle donne quelquefois des étincelles avec l'acier : elle devient rouge à mesure qu'on l'écrafe. Il n'est pas rare d'y rencontrer de la pyrite ou de la galene de plomb ; c'est pourquoi on la nomme galene de fer. On en trouve en Suede, en Boheme, en Canada, en Saxe, & quelque peu en Lorraine. C'est une espece de wolfram. Vovez ce mot : vovez aussi le Traité des Mines par Lehmann.

La MINE DE FER, appelée PIERRE HÉMATITE ON EBRRET D'ESPAGNE OU SANGUINE A BRUNIR, hematites féhijlus, est en quelque forte la mine de fer la plus riche. Sa forme est extérieurement, ou mamelonnée, ou protubérancée comme des rognons, ou striéte, ou protubérancée comme des rognons, ou striéte, intérieurement une pyramide irréguliere. On en trouve des morceaux qui s'éclatent, & qui ont la configuration de bois un peu pourti; c'est pourquoi on l'appelle fer feifflet. Cette mine est brillante en dehors & dans l'intérieur, souvent luisante, toujours dure, compacte, nullement attirable par l'aimant. Le fer qu'elle fournit est aigre, cassant, au point qu'on ne peut le rendre malléable qu'en le mélant avec une mine de fer doux & plus pauve; elle produit souvent dans la sonte de-

puis quarante jusqu'à soixante & même quatre-vingt livres de fer par quintal. Ce fer devient alors très-attirable a l'aimant. Les principales mines de pierre hématite font en Espagne dans la Galice. Les habitans de Compostelle en font un affez bon commerce, parce que cette mine de fer est très-recherchée par sa dureté & par la propriéte qu'elle a de polir les glaces, l'or en feuilles. l'acier & les autres métaux. Les Doreurs & les Ortevres s'en fervent pour brunir, & les Arquebusiers pour bronzer les canons de fusils & de piftolers. L'hematite d'Espagne est rouge pourpre; celle du pays de Hesse est rouge brun; celle de l'île d'Elbe sur la côte de Toscane est brune noirâtre luisante; celle de la Lombardie & de la Forêt noire en Allemagne est globuleufe & noire, disposée par couches alternatives & hémisphériques. Il y a beaucoup de pierre hématite aux environs de Framont, famense montagne située dans la Principauté de Salm, lieu où nos ancêtres faisoient des sacrifices aux Divinités païennes. Il y a aussi de l'hématite noire en colonnes pyramidales ou en aiguilles cylindriques isolées; c'est une espece de stalactite de fer commune en Lorraine & à Eybenstock. On en trouve aussi de la même qualité sous une forme de végétation : celle du Duché de Foix est tubuleuse.

La mine de fer appelée AIMANT (magnes) est grenelée, de différentes couleurs & figures, affez femblable en poids & en couleur à l'espece de mine de fer qu'on appelle fer en roche. On ne réduit point l'aimant dans les fonderies de fer, parce que ce minérai entre très difficilement en fusion, & qu'il ne donne qu'une très-petite quantité d'un affez mauvais fer. On reconnoit cette mine à la propriété qu'elle a d'attirer la limaille & de petits morceaux de fer, & d'indiquer les Pôles. Voca le mot AIMANT pour ses propriétés

physiques.

Tous les pays qui ont des mines de fer ont aussi d'aimant. L'Afrique en a dans l'Ethiopie; l'Espagne dans la Biscaye; la France dans l'Auvergne, le Hainaut, la Lorraine & le Saumurois; le Nord dans les pays de Gothland & de Vermland en Suede, &c.

La mine de fer , appelée EMERIL , (fmyris) est vo-

race, réfractaire, & si pauvre, qu'on n'en tire presque rien. Sa couleur est tantôt cendrée ou grisatre. tantôt brune ou rougeatre, & ressemble à une pierre : elle est très-pesante, & d'une dureté si extraordinaire que pour la mettre en poudre, l'on est obligé de se fervir de moulins ou de machines d'acier, inventées à cet effet. Le peu de metal que contient l'émeril n'est point attirable à l'aimant, & ne fait point effervescence avec l'eau forte : il durcit au feu, & ne peut se fondre fans un flux très-puissant; mais ce n'est point pour le réduire en métal qu'on exploite l'émeril; car on n'en tireroit que difficilement très-peu de mauvais fer : c'est à cause de ses propriétés pour les Arts; divers Ouvriers s'en servent à sec, à l'eau, à l'huile, ou pour dégrossir ou pour polir les ouvrages de verreries & les metaux, tels que les armes de fer & d'acier, & les glaces; pour tailler, nettoyer & adoucir quantité de matieres pierreuses. On appelle potée ou boue d'émeril la substance qui se trouve au fond de l'auge des Lapidaires qui emploient l'émeril.

Les mines d'émeril qui se trouvent à Gersey & à Gernesey, îles Angloises proche des côtes de Normandie, donnent un minérai grisatre & folide; celui d'Espagne est également grisatre, mais lamelleux; celui du Pérou est rougeatre, brunatre, tendre, graveleux, plein de paillettes de mica, & parsemé de petits points d'or & d'argent effectifs ; ce qui le fait nommer émeril d'or, émeril d'argent; il y a aussi l'émeril de cuivre. On en sépare l'or par l'amalgame avec le mercure. On fait que l'exportation en est prohibée. ( Quelquesuns soupconnent que cet émeril est le chumpi, décrit par Alonzo Barba, & la mine de platine des modernes.) On ne voit cette forte d'émeril, ainsi que celui de Naxie en Grece, que dans les plus riches cabinets où il y a des droguiers complets. On trouve dans les Mém. de l'Acud, des Sciences de 1727, un procédé pour séparer l'or d'avec l'émeril L'émeril noirâtre est aussi fort rare : il est orné de points pyriteux ; on le trouve en Pologne & en Angleterre.

La mine de fer, appelée MANGANAISE ou MAGNÉ-SIE (magalea) par les Verriers, est encore une mine réfractire, pauvre & aigre : elle est grenelée ou striée, d'un bleu noirière e, & falit les mains. La manganaite me contient guere que dix livres de métal par centrencore M. Pott prétend-il que le fer est étranger à la nature de cette matiere metallique , seroit-ce une blende, espece de zinc ? Le tissu de cette mine n'est sou d'éccilles plus ou moins fines , qui se croite. Ce une vie de vier de la compose de sinc s'et de sinc et de compose de stries ou d'éccilles plus ou moins fines , qui se crossent con vier de la compose de since est since est sou moins fines , qui se crossent con vier de la la Boheme . en Norwege & en Angleterre, proche les collites de Miendippo, dans le Comté de Sommerset, La manganaisse fest aux Potiers de terre pour noircir

les couverres de leurs ouvrâges; les Verriers en mettent auffi dans le verre fondu, pour lui enlever fa couleur blevâtre ou verdâtre. & lui donner une transparence sons couleur; c'est de-là qu'on l'a appelée le finon du verre. Les Emailleurs ont remarqué que quard on en met trop dans le verre fondu, loin de le purifier & de le blanchir, elle augmente la couleur bleuâtre, & le rend un peu opaque ou d'une couleur pourpre; el est le défaut trop commun du verre de

Saxe & de Boheme.

La mine de fer appelée PIERRE DU PÉRIGORD ( lapis petracorius ) , est une substance métallique, que l'on peut mettre au nombre des mines de fer de la moindre espece ou pauvres. La pierre de Périgord a été nommée ainsi, parce que la premiere a été trouvée en terre perdue, à deux lieues aux environs de Perouse dans le Périgord. Ce que les Droguistes vendent sous le nom de vierre de Périoueux a des formes & des propriétés peu conftantes : nous en avons vu qui étrit à tous egards une espece de manganaise, d'autre qui p'croit qu'une espece de scorie de fer ou de machefer. Cette derniere . qui est la plus ordinaire , est poreufe . d'un noir jaunatre , facile à casser , mais difficile à refrire en roudre, femblable à cette forte de faux for que l'en trouve répandu fur la furface des terres . dans les vallées, dans les bois, & par-tout où il y a

en autrefois de petites fonderies ou forges portatives : on en trouve aufi dans les environs des volcans.

La MINE DE PER MICACÉE, (micaferrea), est fouvent affenicale, composée d'écailles très-minces, brillantes & peu compactes, facile à écraser & tachant les doigts. Sa couleur est tannée, obscure; elle devienrouge par le frottement: elle donne à la fusion un ser aigre & cassant. C'est une espece d'eisenran: voyez Essen-man.

La MINE DE FER LIMONEUSE est composée de particules de fer très-atténuées. Leur couleur est ou bleuatre, ou rougeatre, ou jaunatre, comme du fer rouillé. Dans le premier cas, c'est une bonne mine de fer noiratre, comminuée & charriée par des courans d'eau qui se rendent dans des lacs ou des étangs, ou au bord des rivieres; c'est - là que les portions métalliques le seront déposées en forme de sédiment ou de mine égarée. Dans le second & troisieme cas, c'est une eau acido-minérale qui arrofe des mines de fer, en charrie, décompose & précipite une partie sous la forme d'ochre martiale jaune , ou de fanguine à crayon ; c'est communément dans des endroits creux & ferrés qu'on trouve cette espece de mine de fer: Souvent ces ochres ne font que des décomposicions de pyrites sulfureuses & martiales . déposées & unies peut-être à de la terre argileufe.

Les mines limoneufes font toujoùrs graveleufes, s'ablonneufes & caverneufes; on les trouve par couches & par lits fous l'eau, '& fous la forme d'une matiere terreufe peu compacte, dans les endroits humides ou marécageugs; elles femblent s'y être formées comme, le tuf. It n'est pas rare d'y retnoutrer des corps étrangers. Le fer qu'on en retire par la réduction n'est que peu ou point attirable à l'aimant; tantôt il est caffairé à froid, tantôt il caffairé à froid, tantôt il caffaire d'and c'est, à proprement par-ler, une mine ochracée de fer, mais qui differe un peu de l'ochre. Voyez OCHRE. On trouve de cer mines en pluseurs endroits de l'Europe, & particultérement en Penerse.

It est rare qu'on travaille à réduire les mines d'ochre, tandis que les Mineurs exploitent & fondent vo-Tone III. lontiers les mines limoneuses. La figure bizarre qu'on remarque dans les diverfes glebes ou morceaux de cette espece de mine est assez difficile à expliquer. L'une est tantôt rougeatre & à petit grain : une autre est verdatre, happe à la langue, & est ou fableuse ou en grains gros comme des avelines; une autre est noire; comme du fer brûlé, ou poreuse comme l'oftéocolle, ou en bâtons comme des stalactites, ce qui la fait appeller mine de fer à tuyau; ou en globules, détachés & arrondis comme des pois, ou ovoïdes aplatis comme des feves, ce qui la fait appeler mine de pois ou mine de feves: si ces globules sont réunis ou grouppés en masse, alors on dit, mine de fer en poudingue. Les mines de fer limoneuses, en godets, en geodes ou pierres d'aigles, ou lenticulaires, ou en rognons, &c. appartiennent encore à cette espece.

La Mine de Fer en Sable, ou arénacée, n'est communément qu'un amas de grains de fer qui ont été. entraînés de leur miniere par où l'eau a passé, dégrossis par le frottement & la longueur du roulis, enfin déposés sur les havres dans les endroits où l'eau se perd dans la mer. Ce fer, dont on vient de découvrir dans la Virginie une très-belle mine, est souvent très-riche, attirable à l'aimant, & par conféquent une espece de fer vierge. Sa couleur est d'un noir plus ou moins foncé: Il rend à la fusion jusqu'à quatre-vingt livres par quintal. La mine de fer en fable n'est donc qu'une mine de transport. Cette mine de fer en sable ne doit pas être confondue avec la mine fablonneuse qui ne contient. ordinairement que peu de fer, beaucoup de fable quartzeux ou spatheux, & dont la couleur est ochracee & la forme onduleuse. C'est ordinairement dans un sable de cette espece que se trouve l'or en paillettes, ou l'or de lavage. Voyez OR.

Observations générales sur le Fer & ses usages.

On voit; par ce qui vient d'être exposé, que le fer fe rencontré dans les eaux, dans les différentes terres & dans les pierres : il est allié à quantité de minéraux, de pyrites, de demi-métaux & de métaux, & sue. tout avec les mines d'or. Suivant la nature des menfitres qui l'ont attaqué, ces menfitres fe colorent différemment, & fe filtrant ainfi à travers les matières fossiles, ils impriment leut teinte à quantité de marbes, d'argiles à Potiers, de jasses, d'agathes, de criftaux, de pierres précieuses, de pétifications, &c. il se trouve dans les végétaux & dans les animaux; en un mot, tout notre globe & tout ce qui y est contenu est mélé de parties de fer: mais fi le fer est le métal le plus abondant dans les mines, il est aussi cuy'il est le plus facile d'en tirer. Ainfi rien de si commun que les mines de fer, & de si varié: figure, couleur, mélange, profondeur, inégalité presque par-tout différentes,

C'est en consultant les Ouvrages des Métallurgistes . Emanuel Swedenborg de Ferro, le Dictionnaire de Chimie, celui des Arts & Métiers, & notre Minéralogie, qu'on y apprendra les moyens d'aproprier ce métal à nos befoins. Nous devons encore dire ici qu'en 1755 l'Academie de Befançon avoit proposé pour sujet du prix qu'elle devoit distribuer en 1756 : De déterminer la meilleure maniere de conftruire & de gouverner un fourneau, de fondre les mines de fer relativement à leurs différentes effeces; de diminuer la confommation des charbons, d'accélérer le tems de chaque coulée, & de donner une meilleure qualité au fer et à la fonte : cet obiet a ete rempli par M. Robert , Maitre de Forges , &c. fous le titre de Methode pour laver & fondre avec économie les mines de fer relativement à leurs différentes especes. Mais comme les détails que présente ce Mémoire ne fauroient être compris fans le fecours des figures, nous renvoyons nos Lecteurs à l'Ouvrage même, qui est imprime in-12. à Paris.

Communément il faut écrafer & laver la mine de fer dans une fosse appelée lavoir ou patonillard, avec une eau courante qui emporte les parties terreuses inutiles. On le fond ensuite à l'aide d'un fondant & d'un feu violent de entretenu'à force de charbon. (La plupart des mines de fer blanches, & celles qui sont melées d'arsenic, demandent à être grillées & ensuite exposées à l'air, préalablement avant que de les laver.)



Fig. 11 ( 100)

On tient le fer fordu pendant douze heurès; puis on le coule en lingots, dans des moules ou ruisseaux triangulaires de sable. Ce ser de la première sonte s'appelle fre en gueuse ou fer de sonte lingot pes 1800, des vases des tuyaux, des boulets de canon, des bombes, des vases, des tuyaux, des boulets de canon, des bombes, des mortiers, des marmites, des poids à peter, des contre-cœurs de cheminée. Si l'on vouloit des utenfiles plus sins, il sudroit tenir le ser en suson pendant seize heures au moins. On prétend que le fer ayant la propriété d'augmenter de volume en cessant d'être sluide, donne aux vases jetés au moule la régularité d'a précision qu'on leur reconnoit.

On peut, dans l'inftant de la fonte, connoitre fi le fer est cassant à froid ou à chaud. Le premier est le fer doux : il est ductile , très-malléable étant rouge ; mais il est fragile & casse sous le marteau étant refroidi. Le fer caffant à chaud est le fer ferme ; érant rougi , il se casse sous le marteau, & se sépare par éclats en beaucoup de morceaux; mais étant refroidi, il prend du corps, refifte au marteau, & s'y laisse en quelque force etendre plutôt que d'y casser. Quand le fer est doux & ductile, ses parties sont dans l'endroit de la fracture petites comme du fable fin ; mais lorfou'il est aigre & fragile, elles font groffes, anguleufes & offrent à l'œil des parties comme thomboidales. Pour purifier davantage le fer, on le fait paffer par la forge de l'affinerie, où on le fond de nouveau, en le remuant fortement avec des barres de fet. Lorsqu'il est à demi refroidi, on le porte fur des enclumes, où, à l'aide d'un marteau de plus de fix cent livres pefant, on le bat & rebat en tous fens; alors le fer est malléable. On le porte de là à la chaufferie, où après avoir supporte la violence du fen jusqu'à l'incandescence , on le travaille de nouveau fur l'enclume, & à l'aide des bras nerveux des Forgerons on le travaille & on l'étend de la maniere que l'on veut, en barres rondes ou carrees, ou plates, en carrillons, en bottes, en courcons, en cornettes, en plaques, en tôle: c'est ainsi que se fabrique le fer forgé, & que par le moyen, du martelage, on veut le réduire en feuilles, qu'on enduit

d'étain nour le préferver de la rouille; on le nomme alors fer-hlanc. Le fil d'archal, les cordes de clavecin, de pfalterion «&c. fe trient du fer en barre, qu'on fend en deux avec des roues d'acier, pour en former de verges do fer: on paffe cellesci par une filiere ou planche de fer percée d'un nombre de trous de différens diametres: on les amene par ce moyen à la fineille d'un, cheveu.

L'acier n'est qu'un fer purifié-ée raffiné par la cémentation, surchargé de phlogistique, & enfuite trempé. En cet état il peut couper & limer le fer : il a uneflexibilité élastique. On en fait des rapes, des cifeaux, des lancettes, des rafoirs, des aiguilles, des filieres pour les tireurs d'or, & des burins pour les graveurs. On lui rêtire cette abondance de phlogistique en leémentant avec des fublishunces maigres; & il reprend.

alors sa premiere condition de fee.

Le fer de fonte, celui de forge & l'acier, riont d'un ulage continuel & indiffenfable. Nous avons dit que, le fer feul fournit à la navigasion, au charroi, à la culture de la terre, & à tous les arts, les uftenflies dont ils ont befoin pour abattee, pour diffenité, pour ercufer, pour tailler, pour embellir, pour produire en un mot toutes les commodités de la vic. Les Sauvagea en fentent aufii bien le prix que les Nations les plus policées, puifqu'ils donnent à nos Voyageurs commercans une affez grande quantité d'or & d'argent ou d'épicerles pour une ferpe, une béche, un hoyau, ou quelqu'autre infirument de fer. Les fers différent beaucoup entr'eux; mais ce feroit un grand malheur qu'ils fuiffent tous égaux nos befoins ne le font pas.

Le fer est auss d'un grand usage en Médecine, & felon M. Bourgois, un des meilleurs remedes que la Matiere médicale nous fournisse; se les les levains acides & glaireux des premières; voies; il enleve les obstructions des visteres alu bassventre, il donne du ton au genre nerveux. Consequemment, dit, cest un excellent remede dans les maladies hysteriques & hypocondriaques; dans les pales conleurs, ou opilations des jeunes filles, dans la typerstion, la diminution; décoloration & décangement des regles

Ff 3

des femmes, de même que dans les pertes & regles trop fréquentes & trop abondantes, qu'il rétablit dans Pétat naturel. Les Maréchaux se servent avec succès, pourfuit M. Bourgeoir, de la limaille de fer pour dètruire des vers ascarides auxquels les chevaux sont sujets, & qui leur causent des démangeaisons insupportables au sondement & la fievre. Os fait grand cas de la limaille de fer qui a été exposée à la rosée de Mai pour en faire un fairan de Maras apéristis. M. Geosfroy a beaacoup célèbre la vertu bassamie de vertu fair qui de de ce métal, punqui té d'unit, fauciat de fanat.

Le fer & le foufre combinés i produient quelquefois dans l'intérieur de la terre des ravages redoutables: voyez l'article Pyrites, celui de Volcans, & celui de Tremelemens de Terre. C'est aussi par le moyen du fer & des melanges convenables qu'on imite ces phénomenes défâstreux & les météores ignés ; telsque le tonnerre & les cédairs. Voyez ces mots.

FER A CHEVAL. Espece de grande Chauve-fouris.

Voyez ce mot.

FER DE CHEVAL , ferrum equinum. Plante qui croit aux lieux incultes dans les pays chauds, On en diftingue plus communément deux especes; l'une vivace, & l'autre annuelle. Sa racine est ligneuse & un peu fibrée; elle pousse plusieurs tiges hautes comme la main, menues, anguleuses & garnies de feuilles oblongues, un peu semblables à celles de la lentille. Sa fleur est légumineuse & jaune ; il lui succede une gousse plate, courbée, gaudronnée ou échancrée fur les deus bords, (dans d'autres especes la gousse n'a des échancrures qu'au bord intérieur ) de maniere qu'elle femble composée de plusieurs pieces courbes comme en fer a cheval, & miles bout à bout. Chaque lobe renferme une semence figurée en croissant. On estime cette plante vulnéraire, stomachique & alexipharmaque. FER SCISSILE. Voyez l'article Pierre hématite au

mot FER.
FEROCOSSE. Dans l'ile de Madagascar on donne ce nom à un arbrisseau qui porte une espece de petit chou rond, dontriles Insulaires se nourissent.

0.11,000

FERRET D'ESPAGNE. Voyez l'article Pierre hé-

matite au mot FER.

FERRUGINEUX. Eft ce qui participe de la nature du fer, ou qui contient des particules de ce métal. La plupart des caux minérales font ferrugineufes: il y a aufil Tochre de fer, &c. Voyez Fer, Ochre, & Particle EAU.

FERRUGO. On donne ce nom à la rouille de fer qui se produit naturellement sur les barres de ce métal

exposees à l'impression des fluides.

FÉRULE, ferula. Plante des pays chauds de l'Enrope, de l'Afrique & de l'Afie. Sa racine ett grande,
branchue, droite, noirâtre, & pleine d'un fue laiteux.
Sa tige ett haute de fept à huit pieds, groffe, fongeufle, moelleufe, rameufe; devenant dure vers l'ausomne, & enfuite ligneufe. Ses feuilles reflembhent à
celles du fenouil; mais elles font plus amples; il nais
aux fommités des fleurs en ombelles, jaunâtres & difpofées en rofe; une fraife de feuilles accompagne tant
les ombelles partiales que l'ombelle totale. Lorfque
la fleur est paffée, il paroit des femences jointes deux
à deux, grandes, ovales, minces & enveloppées d'une
membraneton en cultive en Languedoc dans les jardins.

La moelle de la férule prife en décoction et aftringente & fudorifique. Sa femence est carminative : on fe fert de fes tiges encore moltes , pour lier & fupporter les plantes qui s'inclinent trop.' Les Régens des Colleges fe fervoient autrefois de ce farment fongueux & verdatre, pour châtier leurs Disciples : l'usage en étoit le même de cet instrument si connu actuellement des jeunes Ecoliers; d'où vient que Martial a appellé la

férule, Sceptrum Padagogorum,

Invilum nimiùm pueris , gratumque magistris,

En Grece le creux de la tige de la férule ( narthex) et abondammant rempli d'une moelle blanche, qui étant bien feche prend feu comme la méche ordinaire (l'amadou). Ce feu s'y conferve parfaitement bien, & ne confume que peu-à-peu la moelle, s'ans endommager l'écorce; ce qui fait qu'en certains pays on fe fert de cette plante pour transforter du feu d'un lieux fert de cette plante pour transforter du feu d'un lieux plantes de la confere de cette qu'en d'un lieux plantes de la confere de

à un autre. Cet ufage est de la premiere antiquité & nous explique le passage de Martial , où il fait dire aux serules: Nous éclairons par les bienfaits de Promethée. Ces mêmes tiges sont quelques fois affez fortes pour fervir d'appui, mais trop lègeres pour blesser ceux que l'on frappe. Cette tige étoit autresois le sceptre des Empereurs du Bas-Empire: elle étoit aussi le symbole de l'autorité royale; on l'employoit alors avec art en particulier pour saire des ouvrages d'Ebénisterie les plus précieux; aujourd'hui on la brûle dans la Pouille en guise d'autre bois, & elle ne sert plus en Grece même qu'à faire des tabourets: pour cela on applique alternativement en long & en large les tiges seches de cette plante, pour en former des cubes arrêtés aux quatre coins avec des chevilles.

Les arbres ou arbriffeaux, d'où découlent les gommes réfines, telles que la gomme ammoniac, le galbanum, l'affa-fatida, &c. sont du genre des férulacées.

Voyez ces mots.

FÉTICHE. Poisson qui se pêche en Afrique à l'embouchure du Niger, & qui tient son nom du respect ou de l'espece de culte que les Negres d'Afrique lui rendent, comme à l'interprete de leur Divinité. Il est d'une rare beauté. Sa peau qui est brune sur le dos devient plus claire & plus brillante près de l'estomac & du ventre. Son museau est droit, & terminé par une espece de corne dure & pointue, de trois pouces de longueur. Ses yeux font grands & vifs : aux deux côtés du corps, proche des ouies, on découvre quatre ouvertures longues, dont on ignore l'usage : on en voit de fept pieds de longueur & plus. Hist. Gén. des Voy. tom. IV , pag. 262 , édit. in-4°. Les Negres , fur tout ceux du Royaume de Benin, ont aussi d'autres Dieux tutelaires; il s'en trouve dans leurs maisons un si grand nombre qu'à peine s'y trouye-t-il quelqu'endroit libre. Ces idoles ont auffi des hutes particulieres, où les habitans vont quelquefois leur offrir des facrifices. Leurs Prêtres s'attribuent une correspondance avec le diable & l'art de pénétrer dans l'avenir par le moyen d'un pot percé de trois trous, dont ils tirent un certain fon, Voyes SERPENT FETICHE.

FÉTU ou FÉTUQUE, ou DROUE, fefluca aut fejtua avenacea flerilis elatior. Espece de gramen, qui femble être un seigle bâtard ou une avoine sauvage, & qu'on trouve en quantité entre les blés, parmi l'orge & le plus souveat entre les seigles, quand l'hiver a été humide. Le seu pous sous est garnis de seuilles semblables à celles du froment; ses sommités soutiennent des épis pareils à ceux de l'avoine; ils renferment des grains gréles, oblongs, rougeatres & barbus; ces épis sont quelques is sont disperées. Cette plante est bonne pour conduire les tumeurs à la suppuration. Les pauvres du Nord mélent souvent la farine de la droue avec celle de quelque bon grain pour en faire un affer mauvais pain.

FETU-EN-CUL ou OISEAU DU TROPIQUE.

Voyes PAILLE-EN-CUL.

ÉEU, jonii. On doit confidére le feu fous deux états différens; ou entrant comme principe dans la composition des corps, ou bien feul dans son état naturel. L'examen du seu confidéré comme entrant dans la composition des corps, & qu'on nomme alors phlogistique, est absolument du resson de la Chimie, & pour le connoitre sous ce point de vue, nous renvoyons au Distionnaire de Chimie, ains qu'aux Ouvrages des Pyrologistes, & Gur-tout au Traité du Feu.

par Boerhaave.

Le feu que les Scholaftiques regardent comme un des quarte élémens & comme le premier agent de la nature; le féu, dis-ie, confidéré dans son état naturel, mérite proprement le nom de feu, de maiere du soleil, de la lumiere, de la chaleur. Cet élément nait avec nous, pénetre notre, propre substance; se effets nous suivent par-tout; rien ne nous est plus famillier, & c'est peut-être une des raisons qui nous empéchent d'en connoitre plus particulièrement la nature. Le soleil (dans l'hypothese que cet akre est une masse de feu ) paroit être comme le réservoir général de cette substance qui s'emble s'en émaner perpétuellement. La feu se répand dans tous les corps que nous connoissons; il partit plus abondant dans les corps animés que dans

les autres. On prétend qu'il n'entre pas comme principe effersicl à leur mixtion, puisqu'on peut les en priver, du moins en grande partie, fans qu'ils fouffrent pour cela la moindre décomposition. Il n'en est pas moins vrai qu'il et n'ecelfaire à toutes les compositions & décompositions des corps. Le plus grand changement que la préfence ou son selence leur cause et de les rendre ou fluides ou solides, en forte qu'on peut regarder la plupart des autres corps comme folides de leur nature; è le feu, comme fluide par essence, & principe de la fluidist des autres.

Une des principales propriétés de ce feu pur est de pénetrer facilement tous les corps, & de fe distribuer entr'eux avec une forte d'égalité. Une autre propriété du feu est de district rous les corps qu'il pénetre par la ténuité & la division infinie de ses parties. Les Physiciens ont profié de cet effet pour construite des thermometres, aui leur font connoître les variations de la

température de l'atmosphere.

Nous avons dit que le feu est regardé généralement comme principe de la lumiere & de la chaleur. Il peut donner l'un & l'autre en même tems , & produire l'un des deux effets sans être la cause du second : c'est-à-dire que le feu peut donner de la lumiere fans chaleur, & de la chaleur sans lumiere. La lumiere n'est donc pas un figne certain de la présence de la chaleur; les écailles de poissons qui sentent mauvais, le bois pourri, les vers luifans, le phosphore donnent de la lumiere sans une chaleur fenfible. Les rayons de la lune rassemblés dans le foyer d'un miroir ardent donnent une masse lumineuse qui n'a aucune action sur la boule d'un thermometre. La chaleur peut exister de même sans lumiere. Un fer chaud peut contenir assez de parties de feu pour brûler, enflammer des corps combustibles, quoique dans l'obscurité la plus profonde il ne répande aucune lumiere. Donc la lumiere n'annonce pas toujours la présence du feu d'une façon aussi constante que la chaleur.

, Quoique le feu foit par-tout, il a fallu que les hommes, pour l'approprier à leurs besoins, inventassent des moyens de le faire paroûtre: le frottement ou le choc des corps durs, le mélange de certaines liqueurs, la plupart des phofphores, les miroirs concaves, & les verres convexes, font les principaux moyens que l'indufrie des hommes a imaginés pour commander en quelque manier à cet élément.

Les expériences de l'électricité, qui paroiffent avoir un rapport si intime avec le phénomene du tonnerre, prouvent d'une maniere bien sensible avec quelle prosusion le seu est répandu dans toute la nature.

Voyez Tonnerre.

Lorfque le feu est caché dans les corps, il y est paifible . & dans une forte d'inertie; mais s'il agit visiblement, il les consume. D'après cette derniere propriété, nous dirons que le feu est cet être actif que nous reconnoissons à son éclat, qui nous donne de la chaleur . & qui nous cause de la douleur lorsque nous en. approchons de trop près; mais qui, à une certaine distance, nous fait éprouver une sensation à-peu-près égale à celle que nous ressentons dans une faison moyenne & tempérée : toutes ses parties se mettent en équilibre avec elles-mêmes, agissent & se répandent avec égalité dans les corps, mais fans tendre vers aucun point de la terre : ses principales propriétés font d'exciter la chaleur dans les corps animés & inanimés, de causer l'évaporation des fluides, la vitrification des terres & pierres, la détonation, la calcination, la fulion & réduction des métaux, la combuttion & l'incinération des végétaux & des animaux, la llauation des résines, d'être le principe de la fluidité des autres corps, &c. M. de Voltaire, dans fa Differtation sur le feu, jugée digne de l'impression par l'Académie des Sciences, rappelle en deux vers toutes les propriétés du feu. Voici la belle devise qu'il a mise à la tête de sa piece :

> Ignis ubique latet, naturam amplestitur omnem; Cunsta parit, renovat, dividit, urit, alit,

Pour produire tous ces effets, le feu a besoin d'aliment, & les matieres les plus propres à lui en servir font les huiles, les tourbes, les différentes especes de charbons, le bois, &c. ajoutez à cela l'accès libre de l'air. Voyez ce mot.

FEU S. ANTOINE. Voyez à l'article SEIGLE, Mal

S. Antoine.

PEU BRISSOU. Voyez son article à la suite du mot. EXHALAISONS.

FEU DU CIEL. C'est le tonnerre. Voyez ce mot.

FEU S. ELME. C'est le nom que l'on donne à de petites flammes que l'on voit fur mer dans les tems d'orage aux mats, aux pavillons, à toutes les parties faillantes & supérieures des vaisseaux. Ce phénomene est très-fréquent sur les vaisseaux surpris par la tempête dans la mer des Indes: ces météores ignés tombent en forme de boule ca & là fur le vaisseau sans faire aucun mal, & par consequent fans le brûler ni le couler à fond, quoi qu'en difent Pline & Cardan. Ce feu, qu'on a nommé aussi Castor & Pollux, n'est autre chose que le feu électrique,

FEUX FOLETS, ambulones aut ignes fatui. Ce font de petites flammes foibles, qui volent dans l'air à peu de distance de la terre, & qui paroissent aller cà & là à l'aventure, ou au gré des mouvemens de l'air. Ils ressemblent à la lueur d'une chandelle dans une lanterne. Ces feux se voient fréquemment dans les lieux d'où s'élevent des parties volatiles inflammables, tels que les cimetieres, les gibets, les lieux marécageux & où l'on tire de la tourbe. C'est en été & au commencement de l'automne qu'ils se font voir, sur-tout dans les pays chauds. Les feux follets font la terreur des gens de campagne, parce qu'ils fuyent ceux qui les poursuivent, & poursuivent ceux qui les fuyent; effet tout nuturel produit par l'air comprimé, qui chasse cette flamme légere devant celui qui la poursuit, tandis qu'elle paroit pourfuivre celui qui la fuit, parce qu'elle se précipite dans le vide qu'il laisse en fuyant. Lorsqu'on les faisit, on trouve que ce n'est autre chose qu'une matiere lumineuse, glaireuse comme le frai de grenouille, & qui n'est ni brûlante, ni chaude. Voici ce que dit le Chevalier Ifaac Newton ; .. Le feu follet . est une vapeur qui brille sans chaleur ; n'y a-t-il

pas la même différence entre cette vapeur & la manne qu'entre le bois pourri qui n'a point de chaleur, & les charbons enflammés qui brûlent?

, Optiq. quest. 10.

"Il y a une autre espece de feu follet nommé ignit lambotn, c'est une petite flamme ou lumiere que l'on apperçoit quelquesois sur la tête des ensans, des hommes & sur la criniere des chevaux lorsqu'on les peigne, cet effet qui n'est point un météore acrien est produit par des exhalations onctueuses, qui s'attachent aux cheveux & aux crins, & s'enslamment par le frottement sans donner de chaleur. Les étincelles qui fortent dans l'obscurité du dos des chats, en le frottant contre poil, tiennent, ainsi que l'ignit lambour, & même les seux follets, aux phénomenes eléctriques.

FEU PYRAMIDAL. Voyez à l'article Etoile tom-

bante.

FEU SOUTERRAIN. L'existence en est incontes. table; il fe fait fentir dans les bains chauds, & dans les fontaines, fur les eaux desquelles on voit des flammes: il se manifeste par une foule de vapeurs chaudes qui s'élevent de la terre ou des montagnes brûlantes qui font répandues dans toutes les parties du monde : le feu souterrain est quelquefois produit par l'effervescence fortuite de quelques mélanges propres à exciter le feu; d'autres fois il est entretenu par des matieres fulfureuses, bitumineuses, & par l'air qui s'y communique de caverne en caverne, &c. Les Mineurs, qui travaillent aux mines métalliques, affurent que plus on creuse avant en terre, plus on éprouve une. chaleur incommode, qui s'augmente toujours à mefure qu'on descend, sur-tout au-dessous de 480 pieds de profondeur. Voyez à l'article CHALEUR. Souvent ces sortes de feux renfermés trop à l'étroit ouvrent le haut des montagnes, & déchirent les entrailles de la terre, qui en souffre une grande agitation. Quelquefois quand le foyer est sous la mer, il en agite les eaux avec une violence qui fait remonter les fleuves , & qui cause des inondations sur terre & des typhons dans la mer: e'est probablement à cette cause qu'on doit attribuer les tremblemens de terre & une partie des funestes

inondations qu'on a effluyés dans plusieurs endroits de l'Europe en 1755; année qui fera tristement fameuse des l'histoire. Voyez les articles PYRTIES. TERRE, TREMBLEMENS DE TERRE, VOLCANS, FEU & BITUMES.

FEVE, falta. Ce nom se donne quelquesso s'aux chrysalides des chenilles qui se métamorphosen en papillons: voyez Chrysalide & Nymphe; mais il convient mieux à plusseus este ces de graines légumineuses: nous les restreindrons ici à la feve de marals, &

à la feve petite ou féverolle.

La Feve DE MARAIS ou DE JARDIN, faba major vulgaris, est une plante légumineuse, fort connue, & qu'on cultive dans les jardins & les marais, &c. fa racine est en partie droite, & en partie rampante, garnie de tubercules & de fibres : ses tiges sont hautes d'environ trois pieds, carrées, creuses en dedans. convertes de plufieurs côtes qui naissent par intervalles, auxquelles font attachées des paires de feuilles. oblongues, arondies, un peu épaisses, bleuâtres, veinces & liffes; fes fleurs font légumineuses, oblongues, de couleur tantôt blanche, marquée de taches noires, tantot purpurine & noiratre; il leur succede des gonfles, longues, grofles, relevées, charnues, composées chacune de deux cosses, qui renserment quatre ou cinq groffes feves aplaties, oblongues, ordirement blanches, mais quelquefois rouges, purpurines, ayant une marque longue & noire à l'endroit où elles font attachées à leur gousse ; l'écorce de cette feve est épaisse & comme coriace; sa substance intérieure étant desséchée est dure & se partage aisément en deux parties; on y observe alors, à une des extremités, la plantule apparente.

La FEVEROLLE, faba minor, qu'il ne faut pas confondre, comme quelques-uns, avec le haricot (voyez, ce niot) ne differe de la précédente, que par la petitelle, & parce qu'elle est plus garnie de seuilles, de seurs & de fruits: ses seves sont de couleur, ou blanchâtre, ou jaunâtre ou noire; on la cultive dans

les champs.

La tige , les feuilles , les fleurs , les gouffes & les grai-

nes des feves de marais sont d'usage en Médecine. Les feves se mangent vertes ou mûres, après les avoir fait cuire avec des herbes aromatiques & les affaisonnemens ordinaires. Isidore prétend , liv. 17 , origin. ch. 4 , que les feves ont été le premier légume dont les hommes ont fait usage. Pline dit que l'on a essayé d'en faire du pain. Les feves font venteuses, indigestes étant vertes, & fournissent une nourriture trop groffiere pour les personnes délicates, & sur-tout aux gens de cabinet; ceux qui font accoutumés à de gros travaux peuvent s'en accommoder. Les personnes qui sont sujettes à la colique, au mal de tête & au resserrement de ventre, doivent s'en abstenir. On sert tous les jours fur les meilleures tables des feves vertes; on les prépare de diverses manieres, après en avoir ôté l'écorce pour les rendre plus tendres. Lorfqu'elles font seches on en fait de la purée : en général on en mange peu de féchées à Paris; mais il y a des Provinces, où elles font une nourriture fort ordinaire: fur mer les Matelots en font un usage fort journalier. La farine de feves pelées, lomentum, faite par trituration, est au nombre des quatre farines résolutives, qui sont, les farines d'orge, d'orobe, de lupin & de feves : on met aussi la farine de feves parmi les cosmétiques pour les taches du visage. Dans les boutiques on trouve une eau distillée des fleurs de feves, propre à décraffer & à adoucir la peau. Les Egyptiens ont regardé les feves comme impures & comme le fymbole de la mort, & leurs Prêtres s'en abstenoient. Les feves ont servi autrefois pour donner les fuffrages dans l'élection des Magistrats. Aujourd'hut les Anglois les font cuire avec du miel pour fervir d'appat au poisson.

FEVE DE BENGALE, faba Bengalenfis. Fruit étranger qu'on trouve fouvent avec le mirobolan citrin que l'on nous envoie des Indes Orientales. C'est comme une excroissance compacte, ridée, ronde, applatie, creusée en maniere de nombril, large d'environ un pouce, brune en dehors, noirâtre en dedans, d'un goût stiptique & astringent, sans odeur; on s'en sert aux Indes pour teindre en jaune. On soupconne que la fette de Bengale est le mirobolan citrin lui-même, qui à été de Bengale est le mirobolan citrin lui-même, qui à été

bleffe par la piqure d'un insecte, ce qui lui a donné une forme monftrueuse. Voyez MIROBOLANS.

FEVE D'EGYPTE. Plante exotique, affez curieufe par la beaute de sa fleur. C'est le nelumbo du Ceylan. La plupart des Auteurs Botanistes connoissent la feve d'Equpte pour une espece de nymphée à fleurs blanches, pourpres & incarnates; il semble qu'Hérodoté ait voulu parler de cette plante, en faisant mention d'un lis d'eau, couleur de rose, & d'un lys blanc, qui naissent dans le Nil. Sa fleur seroit-elle la même qu'un certain Poëte présenta comme une merveille à Hadrien, fous le nom de lotus antinoien. Plutarque l'appelle le crépuscule par rapport à la couleur de ce beau moment du jour. Son fruit, qui a la forme d'une coupe ciboire, en portoit le nom chez les Grecs; il y a des bas-reliefs, des médailles & des pierres gravees, où ce fruit est souvent représenté, servant de fiege à un enfant. La tige de la feve d'Egypte a un pied & demi de haut. Ses feuilles font fort larges . creuses en forme de nombril. & attachées à des pédicules hérissés d'épines. On trouve la figure de cette plante entiere dans Commelin , Breynius & Plukenet. Quelques Anteurs ont aussi donné le nom de feve

d'Egupte à la colocafie. Voyez ce mot.

FEVE EPAISSE. Voyez ORPIN. FEVE DE S. IGNACE. Petit fruit des Indes Orientales , qui eft un puiffant purgatif. Voyez ce qui en eft.

dit à l'article NOIX VOMIQUE.

FEVE MARINE on PIERRE DE STE. MAR-GUERITE, faba marina, est l'opercule rouge d'un petit limaçon à bouche ronde. Voyez à l'article LIMA-CON DE MER.

FEVE DE MALAC ou BALADOR, faba de Ma-

lacca. C'est l'anacarde. Vovez ce mot.

FEVE DU MEDICINIER. Voyes au mot RICIN. FEVE PURGATIVE Occidentale. Voyez RICIN. FEVE DE TREFLE. On donne ce nom à l'anagyris puant. Voyez ce mot. .

FEVEROLLE. Vouez FEVE DE MARAIS ES HA-

RICOT.

FEUILLE .

FEUILLE, oftraco-folium. Nom donn à une coquille bivalve du genre des buirtes. Elle eft de couleur marron & de forme oblongue; fa valve supérieure est chargé dans son milleu d'une forte côte longitudinale; fa valve inférieure offre communément un fillon out correspond à la côte opposée, & par où la coquille adhéroit à quelque corps, à une branche, &c. On voit de large plis & cannelures obliques qui naissent de la côte & ufillon. Les deux valvess's adaptent exadement l'une dans l'autre. Leur charnière est un ligament comme dans la crète de coq.

FEUILLE & FEUILLAGE, folium & frondes, On donne le nom de feuillage à l'affemblage de branches & de feuilles que l'on voit sur les arbres & sur les plantes. Le feuillage est aussi un terme qui sert aux Botanistes pour exprimer la figure que les feuilles prennent; c'est ainsi qu'on peut dire que dans l'orme, le tilleul, &e. le feuillage est aplati, parce que leurs seuilles s'étendent horizontalement les unes d'un côté; les autres d'un autre côté sur un même plan. Le feuillage est croisé dans la plupart des plantes qui ont les feuilles oppofées. ainfi qu'on le voit dans le myrte & le jasinin. Le feuillage est rond dans le pin, parce que ses feuilles s'étendent circulairement autour des branches. Le feuillage est verticillé, lorsque plus de deux feuilles opposées rayonnent autour de la tige où elles forment comme autant d'étages; la famille des aparines en fournit beaucoup d'exemples. On fait que c'est la diverse position des feuilles qui fait le plus au port des plantes herbacées, comme la disposition des branches fait le port des arbres.

On nomme feuiliaijon, foliatio, les feuilles proprement dites que produifent annuellement toutes les plantes; mais toutes ne les renouvellent pas dans le même tems: la plupart des mouffes, par exemple, & des pins fe couvent de feuilles pendant l'hiver; celles de la 'famille des gramens & des liliacées au printents; nombre d'arbres, furtout étrangers, en été: d'autres plantes, telles que quelques champignons & mouffes, la plupart des fougeres, &c. ne font bien en vigueur qu'en automne. La feuillaifon est encore avance eu

Tome III.

retardée selon que le soleil amene plus tôt ou plus tard le degré de chaleur convenable à chaque espece. M. Linnaus a été le premier qui ait écrit sur le tems comparé de la feuillaison des plantes dans chaque climat. Vovez Amænit. Acad. vol. 3; pag. 363, vernatio arborum. Mais M. Adanson prétend que ce Naturaliste a négligé de tirer des réfultats moyens entre toutes les observations qu'il a publiées comme absolues, & il a donné dans quatre tables ce qui convient pour déduire des regles certaines, & pour conclure plus positivement du fait dont il est question. Voyez le premier volume des familles des Plantes, depuis la page 85 jufqu'à oo. La plupart des plantes quittent leurs feuilles tous les ans : c'est ce qu'on appelle effeuillaison, defoliatio, ou chute des feuilles, qui a ses limites comme la feuillaison. On remarque une grande variété dans la maniere dont la plupart des plantes quittent leurs feuilles, car 10. il y en a qui les laissent tomber toutes à la fois tous les ans; 20. d'autres fois elles restent sur l'arbre & v meurent par le froid de l'hiver, mais la force de la feve du printems les fait tomber pour faire place à de nouvelles feuilles, ainsi qu'on le remarque dans le chêne, charme, &c. 3°. d'autres conservent vertes leurs feuilles jusqu'au printems, saison où il en repousse de nouvelles a comme on le voit sur le jasmin jaune des bois, le troêne, le lilas, l'érable de Crete; 40. d'autres les confervent conframment vertes toute l'année. & ne laissent tomber les anciennes feuilles que long-tems après la production des nouvelles. Le noyer est un des arbres qui prennent le plus tard leurs feuilles & qui les quittent le plus tôt. Enfin il paroît que la température de l'air a beaucoup de part à l'effeuillaison, & qu'un foleil ardent contribue aussi beaucoup à la hâter. Le froid ou l'humidité de l'automne accélerent encore plus la chute des feuilles, comme la fécheresse tend à la retarder. Nous ne parlerons ici que des feuilles des plantes mêmes; car il ne faut pas confondre avec elles les feuilles florales ou braclées, qui sont immédiatement au-desfous des fleurs : celles-ci ont une structure ordinairement différente de celle des autres feuilles de la même plante : telles font, par exemple, celles qui foutiennent les fleurs de tilleul. Il y a des personnes qui donnent aus lie nom de fruitles aux pétates qui sont parties integrantes de la fleur. C'est ainsi qu'on dit vulgairement une fleur de int feuitles. L'ensemble de ces feuilles s'appelle corolle; & chaque feuille considérée en particulier porte le nom de pétate. Voyez ces moss à l'article PLEURTE. Voyez auss' fauttle FLEURTE.

M. Adanfon confidere les feuilles comme des tiges ou branches qui feroient aplaties: elles ont, dit il, les mêmes parties, un épiderme, une écorce des deux cères & un corps ligneux au centre: elles en différent feulement en ce que leur épiderme a des manelons ou glandes corticales fur toute leur fufrace dans les arbres. 2°. Le tiflu cellulaire ou parenchyme y et plus confidérable que dans les tiges, & toujours dans fon état de verdeur, & fucculent fans paffer à celui de moelle. De l'organifation des feuilles paffons à leur division.

On divise les feuilles en trois genres; savoir en simples, en composées & en indéterminées. Les feuilles simples font celles dont le pétiole ou pédicule n'en porte qu'une : on en fait sept ordres , où on les considere fuivant la circonférence, les angles, les finus, la bordure, la surface, le sommet & les côtés : ainsi l'une est orbiculaire ou ronde, l'autre est en forme de coin, ou en fer de lance, ou en forme d'alène; une autre est en forme de main, ou dentelée ou membraneuse, ou piquante ou vésiculeuse, ou lisse, ou ondée & nerveuse, ou charnue ou fistuleuse. Les feuilles composées se forment de plusieurs feuilles réunies ensemble sur un même pétiole. Ces feuilles sont quelquefois recomposées; telles sont celles dont le petiole commun se partage deux fois avant de se charger de folioles; elles font sur-composées, quand le pétiole se subdivise plus de deux fois. Les feuilles indéterminées sont celles qui se font distinguer sans avoir égard à leur structure ni à leur forme, mais à la direction, au lieu, à l'infertion & à la fituation.

On nomme feuilles pavoisées, folia peltata, celles qui font attachées au pédicule par leur centre, ou à-peu-près, & non par les bords: telles font celles de la

capucine, du ricin, &c. Les feiilles palmées, ou en éventail ou en parafol, folia palmata, flabelliformia, font celles qui ont des divifions profondes, mais réunies à leur b.fe, telles que celles du latanier, du manioque, du ricin. Les feuilles digitées, folia digitata, font celles qui font raffemblées en rayons au fommet du meme pédicule, dont elles fe fiparent d'elles-mêmes, comme dans le marronier, le lupin, le ceiba, le baobab, &c. Les feuilles ailées, folia datat, font celles dont les decoupures en ailerons font partie de la côte ou de leur pédicule, comme celles de la roquette, de la benoite, & de la plupart des ombelliferes.

On appelle feuilles pinuées, ou empénnées, folia pinnata, celles dont les divisions forment autant de petites feuilles distinctes & attachées à une côte commune avec laquelle elles ne font pas corps; telles sont la plupart des légumineuses. Enfin les feuilles conjugues, folia conjugata, sont encore des especes de feuilles pinnées, mais au nombre de deux seulement, sur le même pédicule commun, comme dans le courbari.

Il y a des plantes qui n'ont point de feuilles, tellea que les bifigs, les champignons, & un nombre de fucus, &c. Malpighi, dans son Anatom. Plantar. a oblervé le premier la maniere dont les feuilles des plantes sont pliées ou roulées dans les bourgeons avant leur développement. M. Linnaur a étendu ces mêmes recherches en 1751 dans son Phil. Botan. p. 105.

Nou avons en loin, en devivanc chaque plante, de considérer les feuilles par apport à leur structure, à leur superficie, à leur figuer, à leur consistance, à leur decoupure, à leur situation ou disposition, & à leur grandeur; au moins dans celles qui éxigeoient ces sortes de détails botaniques. Des obsérvateurs ont remarqué des variations dans les feuilles de quelques plantes: par exemple, la grande bétoine de Danémark a quelquesois des feuilles qui sont comme anastomofies; les feuilles des tulipes ordinaires se trouvent souvent unies à leur basé, & sont par conséquent sourchues à leur extrémité supérieure; les seuilles du litas à feuilles decoupées, du moins celles des tiges qui partent du tronc ou de la fouche, ne sont point découpées l'andu tronc ou de la fouche, ne sont point découpées l'an-

née que ces tiges ont poulfé; les feuilles de la grande joubarbe ordinaire font fujetes à s'alonger & à paroitre plus aigués à leur pointe; alors leur couleur est d'un vert trés-pâle, tirant fur le jaune, &c. Voyea les Obfervations de M. Guettrad.

Utilité des feuilles, leur inspedion au microscope, &c. &c.

Les feuilles font utiles fur l'arbre, (elles font aux branches ce que le chevelu est aux racines. ) & le font encore après leur chute : fur l'arbre, elles font une des plus grandes beautés de la Nature : nos arbres fruitiers n'ont rien qui approche de la verdure des forêts : elles procurent pendant l'été une ombre communément salutaire à toutes les especes d'animaux, & peut-être qu'elles fournissent la vie aux arbres mêmes. L'air influe beaucoup fur les végétaux, & les feuilles femblent être les premieres parties de l'arbre destinées à en recevoir les impressions: il y a lieu de croire qu'elles sont ausi les principaux organes de la seve & de la transpiration : en effet , le fruit périt fur les branches dégarnies de feuilles : il a moins de goût si on en ôte une partie : enfin le fruit est dans toute sa bonte : si on v laisse toutes les feuilles. Pendant le jour la chaleur fait. monter la feve dans les feuilles, directement & latéralement: certe seve transpire même quelquefois par les porce des feuilles. Au retour de la nuit & de la fraicheur, il se fait un mouvement de la seve tout contraire au précédent; les feuilles qui ont exhale tout le jour pompent de nuit la rosée, & elles en humectent les branches, les fleurs, les fruits, & l'arbre entier : c'eft ce qui a déterminé plusieurs personnes à faire arroser dans les chaleurs non - seulement le pied de leurs espaliers & de leurs arbres de tiges, mais même le feuillage entier, fur-tout quand il fe fane ; pratique qui leur a réuffi.

La feve, qui circule avec moins d'activité en hiver qu'en été, fait que le fue des feuilles s'épaifit à l'arrivée des froids; elles tombent par leur propre poids, ou bien elles jaunifient, s'éventent & fe difipent à la moindre fecouffe de vent; la terre en est bientôt cou-

G g 3

verte: elles fe pourriffent au pied des arbres, & forment un terreau qui les fertilife. Cette jonchée de feuilles préferve fous fon épaiffeur les racines des plantes encore jeunes, & les met à l'abri du grand hâle & des vents froids : elle couvre les glands & toutes les graines, & entretient autour d'elles une humidité qui les aide à germer comme fi elles étoient dans la terre. Les pauvres gens de la campagne en font fouvent de grands amas: ils brûlent ces feuilles pendant l'hiver pour fe chauffer, & fe fervent enfoûte des cendres pour fertilifer les terres fortes ou fériles. Les feuilles d'ormes & de vignes cueillies vertes fe donnent en nourriture aux bêtes à cornes dans les pays où les pâturages manquent; les feuilles de mûrier fervent à nourrir les vers à foie, & c.

Plufieurs liliacées à feuilles charnues & solides se reproduifent par leurs feuilles; mais ce sont de vrais bourgeons qui fortent, ou de leur aisselle ou base, ou pédicule, comme dans l'aloës & la scille maritime, ou de leur extrémité comme dans quelques arums. Ces bourgeons s'élevent de la partie supérieure de la feuille, tandis qu'il fort des racines de la partie inférieure ou opposée au bourgeon. Cette derniere observation, dit M Adanson, revient à celle de M. Bonnet, qui a vu fortir des racines des nervures & des pédicules de certaines feuilles de mélisse, de belle-de-nuit, d'haricot & de chou, plongées pendant quelque tems dans l'eau; mais qui ne produifirent jamais de branches, ni du côté des racines, ni du côté opposé. Voyez le bel ouvrage fur les feuilles, par M. Bonnet, publié à Leyde en 1754. in-40. avec figures.

On ne peut voir les divers ordres de diftributions de feuilles fans fe livrer au fentiment de l'admiration pour les loix éternelles, qui ont merveilleusement approprié les movens à la fin. On eff pénétré des mémes sentimens, quand on considere la régularité avec laquelle les feuilles sont couchées & pliées avant que de sortie du bouton, & la prévovance de la Nature pour les mettre à l'abri de tout accident : voyez l'Anatonie des plantes du Deckeur Grevo, siv. 1, tab. 41 & 42, voyez aussi Malpighi de Genmit, & la Statique des végé-

taux de M. Hales. L'inspection des feuilles au microscope nous offre encore le spectacle de mille beautés frappantes que l'œil nud ne peut appercevoir; on en est convaincu par la lecture des observations microscopiques de Bakker. La feuille de certaines roses, par exemple, est toute diaprée d'argent sur sa surface externe. Celle de sauge offre une étoffe raboteuse, mais entiérement formée de touffes & de nœuds aussi brillans que le cristal. La surface supérieure de la mercurielle est un vrai parquetage argentin, & ses côtés un tissu de perles rondes & transparentes, attachées en maniere de grappes, par des queues très-fines & très-déliées. Les feuilles de rue sont criblées de trous semblables à ceux d'un rayon de miel, d'autres feuilles présentent comme autant d'étoffes ou de velours raz de diverses couleurs. Mais que dirons-nous de la quantité presque innombrable de pores de certaines feuilles? Leuwenhoeck en a compté plus de 162000 fur un feul côté d'une feuille de buis. Quant aux fingularités de la feuille d'ortie piquante, dont nous devons la connoissance au microscope de Hoock, voyez ORTIE. Vovez aussi les observations & expériences de Thummingius, sur l'anatomie des feuilles, dans le Journal de Leipzig, ann. 1722, pag. 24, & l'Observation sur l'écorce des feuilles, &c. par M. de Sauffure.

C'ett par le moyen des infectes qu'on a pu parvenir à avoir le fouelette d'une feuille dans fa demiere perfection. Ces animaux rongent avec un art infini tout ce qui s'y trouve de charnu, & n'y laiffient que les fibres ou les nervures par où coule le fuc qui les nourrit: ce travail eft fi bien exécuté que les hounes n'ont pur parvenir à l'imiter qu'avec beaucoup d'adreffe & à force d'art. Malpioli eft le premier qui a fait l'anatomie des plantes; Autelius Severinu, à l'imitation des infectes, a fait le fquelette d'une feuille de figuier des Indess; Albert Seba, Mufchenbroeck, Kundmann, Hollmann, & plufieurs autres, ont rès bien réulfi à faire le fquelette de différentes fortes de feuilles, en prenant pour modele le fquelette de feuilles fait par

les insectes.

FEUILLE AMBULANTE. On donne ce nom & G g 4



une espece d'insecte de Surinam, dont les ailes ont-les nervures & la figure de feuilles. Cet insecte tient un peu de la fautèrelle, & provient, dit-on, d'un œuf gros comme un grain de coriandre, & verdâtre. Lorsque les œufs viennent à éclorre, il en fort de petits insectes noirs, semblables à des fourmis. Quand cet infecte a acquis une certaine grandeur dans fon nid, qui est pendu à un arbre, il y file une toile dont il s'envelope en quelque maniere: après cette métamorphose il s'agite violemment jusqu'à ce que ses ailes, étant libres, puissent s'étendre; alors plus vigoureux, il brise cette toile & tombe de l'arbre, ou s'envole. Ainsi dès que ces infectes ont acquis leur grandeur & groffeur naturelles, ils se trouvent munis d'ailes proportionnées à leur force progressive : leurs ailes ressemblent à une feuille morte: il y en a d'un vert clair ou brun, d'autres marbrées & grifes, quelquefois femblables à une feuille de citronnier desséchée : il n'est donc pas étonnant que de simples Amateurs avent été perfuadés, (d'après la couleur, la configuration & le lieu où l'on observe ces animaux, ) que l'insecte appelé feuille ambulante provenoit de la feuille des arbres memes d'où elle tombe. On voit de ces insectes ailés dans divers cabinets d'Histoire naturelle en Hollande. dans celui de Chantilly, &c.

FEUILLE INDIENNE ou MALABATRE, folium Judun, aut Malabathrum. Cet ingrédient, qui entre dans la grande thériaque & dans d'autres semblables antidotes, est une seuille semblable à celle du cannelier ou du citronnier, dont elle ne differe que par l'odeur & le goût: elle est oblongue, pointue, compacte, luisante, distinguée par trois fortes nervures, qui vont de la queue à la pointe; d'un vert pâle, d'une légere odeur & Gaveur aromatique, qui approche un peu du girosse. Cette feuille nait fur un arbre qui croit en Cambaya, dans les Indes, d'où l'on nous l'apporte siche.

L'arbre qui porte cette feuille s'appelle chez les Indiens katoa-karua, en latin canella fitoelfris Molabarica: il croit dans les montagnes du Malabar. Cet arbre ressemble au canneller de Ceylan, mais il est plus grand

473

& plus haut: les fleurs sont petites, disposées en onnbelle, fans odeur, d'un vert blancharre & à cinq pétales: il leur succède de petites baies qui ressemblent à nos grofeilles rouges: les fleurs perosisten en juillet & Aoûr, & les fruits sont mûrs en Décembre on en Janvier: on ne si sert que des seuilles comme d'un alevigharmaque.

FEUILLE MORTE. Voyez PAPILLON FEUILLE

MORTE.

FEUILLES PÉTRIFIÉES, lithobiblia. L'exemple des feuilles pétrifiées ou incruftées de fues lapidifiques n'elt pas rare. On trouve communément dans des carrières de tut en divers endroits de la France & particulièrement près de Montpellier, des feuilles de rofeau, de vigne & de pluieurs autres efpeces de végétaux : ces feuilles ont confervé leur forme dans leur nouvel état, au point d'être parfaitement reconnues. Il ne faut pas confundre cette pérification & incruftation avec les EMPREINTES de feuilles, lithophylia, qui font trèscommunes dans le voilinage des mines de charbon de terre.

Scheuchzer, Herbar. Diluvian. en elte une affez grande quantité, qu'on trouve aussi rapportées dans le Dictionnaire Orydologique de M. Bertrand.

FEUILLE POISSON. Voyez FOLIO, cytharus. 21

ble. Voyez ce mot & celui de PAILLE.

FIATOLE, fatola. Poiffon excellent, très-connu à Rome, & qui fe trouve dans la Mer Rouge & dans la Mediterrance. Il a des traits tortus & dorts fur fout le cops. on en voit qui ont le dos & les côtés bleus, le ventre blanc, argenté, & les levres rouges. Ce poiffon est presque rond & plat: sa langue approche en figure de celle de l'homme: se chair est molle, mais très-bonne à manger. Les Vénitiens nomment le satole lifette.

"FIGOTOE, ou FIGUE DE MER, ou POIRE MA-RINE. Corps marin, ainfi nommé à caufe de fa reflemblance extérieure avec la figue ou la poire. On trouve dans la mer ces corps que quelques - uns pizcent dans le genre des corallojdes & de l'efpece des fongipores, On nomme ficoïtes ces mêmes corps devenus fosfiles. Voue2 FONGITE & FIGUE ou POIRE DE MER FOSSILE.

FICOIDES. Genre de plante exotique, qui n'est connue que des Botanistes & des curieux, & beaucoup plus en Hollande & en Angleterre: toute cette plante est succulente; ses feuilles sont conjuguées & croissent deux à deux: sa fleur est en cloche évasée, découpée ordinairement fort menu . & percée dans le fond par où elle s'articule avec le pistil. Lorsque la fleur est passée, le pistil & le calice deviennent tous les deux ensemble un fruit divisé en plusieurs loges, remplies de semences très-menues. Le fruit du ficoi de se mange, & il fait la plus grande partie de la nourriture des Hottentots.

Boerhaave distingue cinquante-trois especes de ficotdes : Miller en nomme quarante-une qui sont aujourd'hui cultivées dans les jardins d'Angleterre. C'est malà - propos que quelques Botanistes ont confondu le ficoides avec le bananier, & d'autres avec l'opuntia, fiquier d'Inde. Le ficoides a pourtant cette ressemblance avec cette derniere plante, que son fruit est toujours formé avant que la fleur s'épanouisse, & qu'il a à - peuprès la figure d'une figue; ce qui a engagé Bradley à le nommer foucu-fique.

Presque tous les ficoldes sont originaires des environs du Cap de Bonne-Espérance; ils croissent communément dans les pierres & les rocailles aux endroits où il n'y a pas trop d'humidité : on les multiplie de graine ou de bouture. Cette plante se plait à découvert, & les petites gelées ont de la peine à mordre deffus : elle périt souvent au bout de trois ans : ou si elle vit. elle est ordinairement mal-faite & délabrée.

Il y a quelques especes de ficoides qui sont annuelles, & qu'on doit multiplier de graine tous les ans: leurs feuilles & leurs branches font couvertes de vélicules transparentes, qui les font paroitre comme autant de criftaux lorsque le soleil donne dessus. Il y a une autre forte de ficoides qui est nain, & qui a la même forme que l'aloës : il croit toujours fort près de terre , fans pousser de branches: il dure cinq à fix ans. Le ficoides en buisson, dont la tige est ligneuse, doit être plus arrofé que les especes précédentes : il demande la chaleur, & à être exposé au soleil, sans quoi ses sieurs ne s'épanouiront jamais, à l'exception des especes qui ne seuriflent que la nuit.

Les ficoides sont très-diversifiés par la couleur de leurs fleurs blanches, jaunes, dorées, orangées, bleues, pourpres, écarlates; & même quelques especes sont continuellement en fleurs. Un des plus remarquables ficoides est celui que les Anglois nomment diamond plant ou ice plant, & les Botanistes ficoldes d' Afrique à fleurs de plantain ondées, argentées & brillantes comme des facettes de miroir. Miller a trouvé le moven d'en perfectionner la culture, & de faire venir en Angleterre la tige, les branches, & les feuilles de cette espece plus belles qu'en Afrique. Voyez ce qu'il a dit à ce sujet dans son Dictionnaire des Plantes de jardin : voyez aussi l'Histor. Plantar. succulent. cum figur. de BRADLEY, & dont les diverses décades ont paru successivement à Londres depuis 1716 jusqu'en 1727, in-40. ENCYCLOP.

FIEL, fel. Voyez à l'article Homme.

FIEL DE TERRE. Voyez FUMETERRE. En Suisse on donne le nom de fiel de terre à la petite centaurée.

FIENTE. Voyez EXCREMENT.

FIGUE. Les Conchyliologues donnent ce nom à une effece de coquillage de la classe de univative à du genre des tonnes ou conques sphériques. La coquille en est alongée & recourbée, à sa forme imite assez la figure, d'une faue.

FIGUE BACOVE, Poyea à l'article BANANIER. FIGUE ou POIRE DE MER FOSSILE, feotter. Ce font des corps que l'on trouve dans l'intérieur de la terre , dont la reffemblance extérieure avec ces fruits peut fervir d'excufe à ceux qui , d'après un examen superficiel, les ont regardés comme des fruits pétifiés. Ils ont effectivement une ouverture ronde , qui pénetre dans l'intérieur; mais leur organisation intérieure bien examinée prouve qu'ils en different effentiellement. On trouve rarement, parmi les fossiles, des corps végétaux qui ayent été originairement mous & flexibles. M. Guettard, qui a examiné de nou-

yeau ces especes de sossiles, y trouve des caracteres qui lui font regarder ces fruits apparens, comme des polypites, & il les defigne sous le nom de caricoides. Peut-être que le corps qui ressemble aux lobes des pounions n'est qu'une espece d'alcyonium devenu fosfile. L'alcyon de mer est de couleur d'olive foncée & d'une substance tubéreuse : il répand une odeur trèsdefagréable, loriqu'on l'ouvre, & contient quantité de particules jaunâtres & de petits facs remplis d'une liqueur limpide & visqueuse. Sa surface est ornée de petits trous réguliers : voyez Alcyon. La fique ou poire de mer à la forme de ces truits. L'écorce est d'une substance liffe ou épineuse, plus ou moins friable, d'une couleur grife, quelquefois rougeatre; fon extrémité est percée d'un trou ou cavité profonde & conique, qui laisse appercevoir les cellules intérieures.

FIGUEIRA. Voyez BANANIER.

FIGUIER, ficu. Arbre qui donne abondamment des fruits délicieux, fur-tout dans les pays chauds, els que l'Italie & la Provencé. On distingue jusqu'a rente-cinq & même quarante especes de figuiers; mais plusieurs ne peuvent être vraiment regardes que comme des variétés ; nois ne parlerons ici que du figuier domestique & du figuier davage ordinaire.

LE FIGUIER DOMESTIQUE, ficus fativa, eft un arbre d'une hauteur médiocre, branchu, touffu, & qui ne devient jamais bien gros , parce qu'il pousse du pied une multitude de rejetons. Le bois de cet arbre est blanchatre, mou, moelleux, il n'est presque pas d'usage; cependant les Serruriers & les Armuriers s'en fervent, parce qu'étant spongieux il se charge facilement de beaucoup d'huile & de poudre d'émeril, qu'ils emploient pour polir leurs ouvrages. Ses feuilles font les plus grandes de celles des arbres à fruits, rudes, d'un vert foncé; ses fruits naissent le long des branches auprès de l'origine des feuilles, fans avoir êté précédé par aucune fleur apparente. Ces fruits iont plus ou moins gros, plus ou moins ronds, de couleur différente suivant les especes, mais ils approchent toujours de la figure d'une poire ; lorsqu'ils sont en parfaite maturité, ils doivent être fort mous & fuceulens; on compte trente variétés de cette premiere espece. Les especes de figuiers qui réuffillent le miero font les figues connués de tout le monde, la ronde & la longue; celle-ci est plus abondante, l'autre est plus

précoce : toutes deux font excellentes.

On a cru que le figuier ne portoit point de fleurs, mais les Botanifles les ont enfin découvertes. Il n'ch pas étonnaît qu'elles ayent échappé à la vue; car ellés font cachées dans le fruit même. En ouvrant une figue, dans les circoniflances favorables, on peut observer à l'intérieur autour de la couronne du fruit, les fleurs mâles qui font des étamines supportées par de petits fillets, & les fleurs femelles qui font placées près du pédicule; il léur succede de petites graines dures. Voyca Mém. de l'Acad. des Sciences, année 1712.

Quoque le figuier puisse vair dans presque tous les terrains & à toutes les expositions, il vient infiniment mieux dans les terres légeres; & dans une bonne exposition, le fruit ya un goût plus sucré, plus sin; & dans nos pays méridionaux la récolte revient deux fois par an. Cet arbre réussit à merveille entre des

rochers.

La Quintinie, Bradley & Miller, ont deployé tout leur art pour la perfection de cette culture, & pour celle des figueries. Les figuiers sont d'un tempérament très-délicat, & rélistent avec peine aux hivers de notre climat : pour les conferver , on les couvre de paille pendant l'hiver; mais malgré ce foin il en périt tonjours des branches, & les nouvelles qui repouffent ne peuvent donner du fruit qu'à la troilieme année; on a grand foin de les planter contre les murailles; c'est la plus avantageuse de toutes les expositions. Il y a des personnes qui les mettent en caisse, & qui prétendent que c'est un moyen d'avoir des figues plus précoces, en plus grande abondance & de meilleur gout : de plus on a l'avantage de pouvoir les mettre dans la ferre pendant l'hiver. On a éprouvé avec fuccès qu'un des moyens de hâter la maturité des figues, fans leur rien ôter de leur bonté, c'est de mettre avec un pinceau un peu d'huile d'olive à l'œil des figues, c'est à dire, à cette ouverture que l'on apperçoit à l'extrémité du fruit; d'autres personnes conseillent de pique l'œil de la figue avec une plume ou paille graifée d'huile. Si on choift pour objet de comparation deux figues de même groffeur fur une même branche, & qui soient parvenues aux deux tiers de leur groffeur, on observe bien sensiblement ce phenomene, & de plus, celle qui a été piquée devient plus groffe que l'autre. M. Duhamet a pense que dans cette occasion, l'huile fait à peu-près le même effet que les infectes de la caprification, dont nous allons parler plus bas.

Le figuier, ainfi que les autres arbres, a befoin d'être raillé, pour être d'un meilleur rapport & d'une plus longue durée. Cet arbre differe des autres arbres fruitiers, en ce que le fruit vient sur les grosses branches. Il est essentiel de tailler ces arbres avant que la seve soit en mouvement, parce que lorsqu'on les taille, il découle un fuc laiteux dont cet arbre abonde, & il en résulte une perte du suc nourricier qui nécesfairement affoiblit l'arbre. Ce fuc laiteux est amer, si âcre, si brûlant & si corrosif, qu'il fait prendre le lait comme la préfure, qu'il dissout celui qui est caillé, comme le fait le vinaigre, & qu'il enleve la peau, ou'y fait des taches ineffaçables lorsqu'on l'applique dessus. Cependant cette seve avec de si étranges qualités produit les fruits les plus doux, les plus fains & les plus agréables au goût. Tels font les procédés on plutôt les miracles de la nature.

Quelques personnes ont fait usage avec succès du fuc laiteux du figuier pour detruire les verrues ou porreaux qui viennent sur la peau. Ce suc laiteux entre dans la classe de ces écritures sympathiques, qui ne sont visibles qu'en les chaussent; si l'on trace des lettres sur le papier avec le lait ou le suc des jeunes branches de figuier, elles diparoissent bientot; lorf-qu'on veut les lire, il faut approcher le papier du feu, & dés qu'il est échausse, les caractères deviennent visibles. Le suc du siguier partage cette propriété non-seulement avec le suc de limon, le vinaigre & les autres acides, mais elle lui est même commune avec toutes les infusions & toutes les dissolutions,

dont la matiere diffoute peut se brûler à très - petit feu, & se réduire en une espece de charbon.

Le figuier se multiplie facilement de rejetons, de boutures, par la greffe en fiûte, & par la graine: cette derniere méthode, qui est très-longue, donne des variétés.

LE FIGUIER SAUVAGE nommé par les Botaniftes caprificus ou caprifiquire, est femblable en toutes parties au figuier ordinaire, dont il ne paroit être, en quelque forte, qu'une variété; mais il porte des figues qui ne fervent qu'à la caprification, dont ont tant parle les Anciens. Les observations de M. de Tournefort, & de M. de Godheu, commandeur à Malthe, nous ont donné toutes les lumieres que l'or peut défirer fur cette pratique s'inguliere.

Les habitans de l'île de l'Archipel font leur principale nourriture de figues séchées au four, qu'ils mangent avec un peu de pain d'orge. Cette raison les engage à donner toute leur attention à ce qui peut

augmenter la fructification des figuiers.

On cultive dans les iles de l'Archipel & à Malthe deux fortes de figuiers. La premiere effece est le figuier domestique, qui porte beaucoup de fruits, mais qui ne viendroient pas à maturité, si on n'avoit recours à l'art. La seconde espece est le figuier sauvage dont nous venons de parler. Ce figuier sauvage porte pendant l'année trois sortes de fruits, qui sont nommés des Grees formiter, crairiter, & ormi: ces fruits ne sont pas bons à manger, mais ils sont nécessaires pour faire màrir les fruits des figuiers domestiques, pat l'opération que l'on nomme caprification.

LES FORNITES ON TOKAR-LEOUEL des Malthois, que l'on peut nommer figuer d'automne, paroiffent dans le mois d'Août. & durent jusqu'en Novembre fans mârir. Il s'y engendre de pertis vers produits d'œufs déposés par certains moncherons (espece de très-petits ichneumons d'un noir luisant) qui voltigent toujours autour du caprifiguier. Dans les mois d'Octobre & de Novembre ces vers devenus moucherons piquent d'eux -mêmes les seconds fruits appelés cratifizer par les Grees, ou tokar-lanor par les Malthois,

qui ne parolifent qu'à la fin de Septembre, & que l'on peut nommer piques d'hiver, les figues d'automne toment peu après la fortie de leurs moucherons. Les figues d'hiver au contraire reftent fur l'arbre jusqu'u ont été déposés par les moucherons des figues d'autonne. Dans le mois de Mai, la troiseme espece de figues que l'on nomme orni dans le Lévant, & tokartuiqu' à Malthe, & que nouspouvons appeller figues printanieres, commencent à paroitre. Lorsqu'elles sont parvenues à une certaine groffeur, & que leur cui commence à s'ouvrir, elles font piquées dans cet endroit par les moucherons qui se sont élevés dans les seques d'hiver.

Dans les mois de Juin ou de Juillet, quand les vers qui fe sont métamorphofés dans ces figues sont prêts à fortir sous la forme de moucherons, les paysans les cueillent & les portent enfilés à des brochettes fur les figuiers domestiques, qui font alors en fleuraifon. C'est en cela que consiste le grand travail de la caprification; car fi l'on attend trop tard, les figues printanieres tombent, & la plus grande partie du fruit des figuiers domestiques ne fait que languir. Les payfans Grecs vont tous les matins examiner leurs figuiers fauvages & domeftiques, ils observent avec soin l'ail de la figue : car cette partie ne marque pas seulement les tems où les piqueurs doivent fortir, mais aussi celui où la figue peut être piquée avec fuccès. Ils tranfportent alors ces figues printanieres fur les figuiers domestiques qui font en état de les recevoir : les moucherons métamorphofés qui fortent de ces figues s'accouplent & entrent par l'ombilic dans les figues domestiques, qui font alors groffes comme des noix, & en fleur : ils v déposent non-seulement la pouffiere secondante des étamines d'autres figues d'où ils fortent, & dont ils font couverts, mais encore leurs coufs: & les insectes qui y éclosent donnent lieu aux figues domestiques de murir & de groffir ainsi successivement.

Les payfans connoissent si bien ces précieux moniens de la caprification qu'ils ne les laissent guere échanger. Echapper. Il leur reste cependant encore une legere ressource, c'est de répandre sur les figuiers domestiques les fleurs d'une plante qu'ils nomment afcolimbos ou skolimos; il se trouve quelquefois dans les têtes de ces fleurs des moucherons propres à piquer ces figues; ou peut-être que les moucherons de ces figues fauvages vont chercher leur nourriture fur ces fleurs. Cette caprification fait un effet si singulier qu'un de ces figuiers domestiques qui donneroit à peine vingtcinq livres de figues mures & propres à fécher en donne plus de deux cent quatre-vingt-livres. Il faut cependant avouer que la caprification fatigue les arbres, & que les figuiers, qui par ce moyen ont donné beaucoup de fruit dans une année, en donnent peu l'année suivante. Voilà tout le mystere de cette sécondation appelée caprification.

L'effer de la caprification et bien proprè à piquer la curiofité. Si l'on oûvre en différent tems ces figues domeltiques; on voit d'abord les moucherons qui fe promenent çà & là dans l'intérieur de la figue : quelque tems après, on appecçoit que les pepins font extrémenient gros, & en les ouvrant, on trouve qu'ils contiennent (fuivant l'expression de M. Godheu); des amander vivantes, c'est-à-dire, qu'il y a intérieure2 ment des vers qui se nourrillent des amandes des figues, c'è qui prouvé encore une nouvelle génération

de ces insectes.

En ouvrant les figues lorsqu'elles approchent de leur maturité, on voit les moucherons sortir des pepins, & austration qu'ils ont séché leurs ailes, ils s'envolent.

Quand les poires nouent, il y a quelquéfois des moucherons qui dépoient leurs œufs dans l'œil de ces jeunes fruits; les vers qui en naiffent entrent dans le fruit par le canal du piffil, & se nourrissent de qu'ils rencontrent. Ces poires groffische beaucoup plus promtement que les autres, & elles tombent. Cette augmentation de grosser vier elle, dis su Duhamurl, de ce que le ver ayant détruit les organes qui voir au pepin, les sucs nourriciers se portent plus abondamment dans la chair du fruit? ou cette grosser de pend-elle d'une extravasson de sucs, comme il paroit

Tome III:

par les galles qui naissent à l'occasion de la pighre des insectes? C'est ce qui n'est pas encore bien décidé; mais il semble qu'il y a quelque rapport entre ce qui arrive aux fruits verreux, & ce qui résulte de la caprification, d'autant que les figues caprisées ne sont jamais si bonnes que les autres. La chaleur du soleil ne suffit pas pour dess'ecter les figues caprisées, il l'aut les mettre au four qui leur donne un goût désa gréable; mais cette opération est nécessaire pour faire périr la semence vermineus.

On est étonné de ne pas voir les Grees multiplier davantage les figuiers que l'on éleve en France & en Italie, & avoir constamment pendant deux mois la patience de porter les piqueurs d'un figuier à l'autre, pour recueillir de mauvaises figues. La raison en est que comme c'est une de leurs principales nourritures lis ne fauroient trop en avoir. Leurs atbres produisent jusqu'à deux cent quatre-vingt livres de figues, au lieu qu'ils en pourroient trier à peine vingt-einq livres lieu qu'ils en pourroient trier à peine vingt-einq livres

des nôtres.

La caprification nous indique affez que les graines du figuier en général, de telle cspece qu'il soit, ne murissent pas sans la fécondation, quoique leurs figues ou les enveloppes de leurs fleurs muriffent souvent sans ce secours. La maniere dont se fait cette sécondation est si singuliere que quelques Auteurs la révoquent en doute; neanmoins elle rentre, ainli qu'on vient de le voir, dans les loix ordinaires & communes aux végétaux. L'on voit par ce détail, 19, que la caprification des anciens Grecs & Romains, décrité par Théophraste, Plutarque, Pline, & autres Auteurs de l'antiquité, se rapporte parfaitement à ce qui se pratique encore aujourd'hui dans l'Archipel & en Italie; ils s'accordent tous à dire que les fruits du figuier fauvage, caprificus, ne muriffoient jamais, mais qu'on les suspendoit aux branches des figuiers domestiques pour mûrir les leurs : 2º. qu'il est naturel de conclure que le principal objet de la caprification opérée naturellement par les ichneumons est de séconder des graines qui n'auroient pas mûri sans ce secours, & par conféquent qui n'auroient point produit d'amandes

propres à nourrir les petits de ces infectes, & à per-

pétuer leur race.

Dans les Provinces méridionales de ce Royaume où les figues font un aliment très-commun & très-ordihaire pendant cinq mois confécutifs, il eft de fait que ces fruits bien choifis-dans la maturité font un des meilleurs que l'on puisse manger, & même des elus fains, lorsqu'on n'en mange point avec excès. L'eau que l'on peut boire ensuite et la liqueur la plus prope à en délayer la pulpe dans l'estomac, & à remédier à une certaine viscosité incommode de la faive pas acquis une maturité parfoite, qui contenoient entore un su faiteux dans leur pédicule & dans leur peau, causoient très-communément des dyssencies des fievres: c'est ce que j'ai éprouvé par moi-même en 1762.

Les figues feches font estimées pectorales & adoucistantes, à cause de l'espece de miel qu'elles contiennent. L'Italie, l'Espagne, le Languedoc, la Provence & le Lévant, sont un cottimerte considérable de figues

desféchées au soleil.

FIGUIER D'ADAM. Cetté grande & belle plante, que l'on nomme plante en quelques contrées; ne porte point ce nom aux Antilles; on l'appelle simplement figuier bananier: elle est si semble de la bananier simple qu'à moins d'une grande habitudé on ne peut les distinguer qué par le fruit, qui dans le premier est plus petié & plus gros à proportion de sa longueur, la chair en étant d'ailleurs beaucoup plus délicate. Les Espagnols les nomment plantains. Cette plante a été nomme figuier d'Adam, parce qu'on prétend que le premier hommé, après son péché, pour se dérober aux yeux de Dieu, se couvrit de larges feuilles de cet arbre. Poyez Banasiers.

FIGUIER D'AMÉRIQUE, CRAND FIGUIER OU FIGUIER ADMIRABLE. Cet arbre que l'on a confonda avec le paletuwier n'a rien de commun avec lui, que la façon dont il se reproduit & s'étend à la ronde, au amoyen des filets qui partent de ses branches. & onit

Hh 2

en se recourbant à terre prennent racine, & forment

ue nouveaux troncs.

Le fruit de ce figuier est à-peu-près de la grosseur d'une noisette ; du reste il ressemble exactement à la figue d'Europe, tant exterieurement qu'intérieure.

ment; mais il a le goût un peu plus fade

FIGUIER D'INDE ou NOPAL. Voyez OPUNTIA. FIGUIER DES INDES OU PARETURIER OU PALE-TUVIER, reus Indica. C'est un grand & gros arbre qui croit vers Goa aux Indes: il repand ses rameaux au large, d'ou fortent des paquets de filamens femblables à ceux de la cufcute, & qui font de couleur dorce. Lorfqu'ils tont parvenus à terre, ils y prennent racine & forment peu-a-peu autant de nouveaux arbres, qui produisent à leur tour de nouveaux filamens. & ainfi à l'infini ; de forte qu'un de ces figuiers multiplie tellement qu'il remplit un grand pays d'arbres de son espece, ausli gros & ausli hauts que lui, formant une ample & epaisse foret, qui produit beaucoup d'ombre. Cet arbre est l'arbor de raix des Portugais A arbre aux racines ). Les feuilles des jeunes nameaux font femblables à celles du coin, vertes en - dessus. bianchâtres & lanugineuses en - dessous; elles servent de nourriture aux elephans. Ses fruits sont de petites figues faires comme les nôtres, mais rouges, tant en dehors qu'en dedans, douces & un peu moins bonnes a manger que celles d'Europe : l'ecorce de cet arbre iert dans le pays a faire des habillemens.

On donne le nom de figuier d'Inde au chivef qui croît dans l'île de Zipangu, mais qu'on croît être une

efpere de papayer. Voyez ces mots

FIGUIER SAUVAGE DE CAYENNE. C'est le figurer cité par Barrere sous le titre de FIGUIER VENI-MEUX, pougouli. Cet arbre qui se trouve dans le pays de Cavenne est rempli d'un suc laiteux, si caustique, qu'il cause des ulceres & des inflammations. Aussi les Souvages prennent-ils la précaution de se couvrir le corps de feuilles, quand ils coupent cet arbre qui est très haut & herisse de piquans. Ses racines sont raboteuses, rampantes, & sortent de terre de maniere que l'on croiroit que le tronc cit monté fur des especes

d'arcs-boutans. Le bois en est mou & n'est d'aucun usage. C'est le comacat des Portugais du Para: voyezen la destription sons le nom de figuiet fatuage, dans les Mémoires de l'Académie des Sciences, ann. 1751, p.

224, Édla fig. de fa feuille es de fon fruit. p. 132 pl. 18. FIGUIEK. On donne aufli ce nom à des especes de petits oiseaux étrangers, & du genre du bec-figue. Il y a le bre-figue de Madagaftar, il est d'un et mei-langé de jaune; celui du Bengile est d'une couleur plus foncée, c'est la moucherolle verte der Indes d'Edwards, Le fiquier de la Caroline est de couleur de foufer rembruin. Il y a aussi le fiquier à tête rouge de Pensilvaine; fon corps est jaune. M. Brisson est les distiferens figuers de l'Amérique, parmi lesquels on trouve le grimperau de fapin, la moucherolle bieue & celle aux caulet nortes, celle aux compion jaune; la grive couronnée d'or ja om-ge jaune du Maryland, d'Edwards; le petit fimon de l'Ile Bourbon; la mésange-pingon de Catesby; le pi.

pit vert de Cayenne & de Surinam, &c.

FIL DE LA VIERGE. Nom que le peuple donne, improprement à certains filamens blancs, quelquefuis réunis en grand nombre, & qu'on voit voltiger en l'air dans les jours d'été & d'automne, pendant les grandes chaleurs : on croit que ce sont des toiles d'araignées emportées & dispersées par le vent, ou même de fimples filamens très - fins de l'espece d'araignée appellée faucheux. On foupconne cependant que ces fils sont dus plutôt à une espece de tique appelée tifferand d'automne. Lorsqu'on y fait attention, on peut appercevoir une multitude prodigieuse de ces tiques presque imperceptibles. Ne pourroit - on pas encore founconner que parmi ces filamens aériens, il y en a beaucoup qui doivent leur origine au duvet de certaines plantes dont les feuilles & la tige font cotonneufes. Vouez les articles FAUCHEUX, ARAIGNÉE, TIQUE, furnommée le tifferand d'automne, & SAULE.

FIL DE MER. Voyez ce que c'est à l'article Co-

BALLINE.

FILANDRES. On appelle ainsi des vers petits & fort déliés qui incommodent fort les faucons & quelques autres oiseaux, soit à la gorge, autour du cœur, soit

au foie, aux reins, aux poumons, & qui quelquefois leur font du bien, ence qu'ils (e nourillent de ce qu'il y a de superflu dans ces parties. Les symptomes qui font reconnoitre que les oiseaux on cette maladie, c'est lorsqu'ils bàillent fréquemment, qu'ils crient extraordinairement pendant la nuit, & qu'ils fe frottent par-tout. On apperçoit facilement ces vermicules en ouvrant le bec de l'oiseau: ils montent au larinx & redécendent, On prétend avec raison que ces vers se font introduits chez le faucon avec la mauvaise nourriture: on les en délivre en leur faisant avaler

une gousse d'ail.

FILARIA ou PHYLARIA, phillyrea folio liquitri. Est un arbrisseau de moyenne grandeur, toujours vert & fort branchu, recouvert d'une écorce blanchâtre ou cendrée. On en connoit de beaucoup d'especes, entre autres une qu'on cultive dans les jardins, remarquable par ses feuilles panachées, dentelées en leurs bords, qui font d'un beau vert, un peu semblables à celles du troene ou du lentisque, & se conservent tout l'hiver. Elles font apposées les unes aux autres; caractere suffisant pour distinguer de cet arbrisseau l'alaterne, pour lequel les Herboristes le donnent fouvent. Ses fleurs qui naissent vers les extrémités des feuilles sont, suivant M. Tournefort, en entonnoir ou en godet divisé en quatre parties, de couleur blanche, verdatre ou herbeufe, reffemblant un peu à celle de l'olivier; elles contiennent deux étamines & un pistil. A ces fleurs fuccedent des baies rondes, groffes comme celles du myrte, noires quand alles font mûres, d'un goût doux accompagné de quelque amertume, & disposées en petites grappes: on trouve dans chacune de ces baies un petit novau rond & dur. Le bois du filaria est médiocrement dur, & a une couleur jaune approchante un peu de celle du buis, mais qui se passe assez promtement: il ne devient point affez gros pour être un bois de service. Ses feuilles & ses baies sont aftringentes & rafraichissantes. Ses fleurs pilées dans du vinaigre, & appliquées fur le front, font céphaliques.

Le filaria croit abondamment dans les haies & les bois aux environs de Montpellier. Il fleurit en Mai & Juin, & fon fruit est mûr en Septembre. Comme son feuillage est toujours vert & qu'il garnit beaucoup, on en fait aifément des berçeaux ou cabinets de verdure, & des palissades qui sont sort agréables. Il s'éleve facilement de graine ou de bouture. On le tond comme l'on veut, en buisson ouen boule, en haie, en espalier, quelquesois même on le met en casifie.

FILASSE DE MONTAGNE. C'est l'Asbeste mur.

Voyez ce mot.

FILICITE, filicites. On donne ce nom aux pierres qui portent l'empreinte d'une fougere, même celle des

capillaires & du polypode.

FILICULE. Plante qu'on met au rang des capillaires, & dont on dittingue pluseurs especes. Elle croit dans les terres huntides, entre les buillons & Gri a bafe du tronc de quelques chênes. Elle est estimée apéritive

& pectorale. Voyez l'article Fougere.

FILIPENDULE, filipendula. Plante fort commune. dans les bons terroirs, même dans les bois & les endroits pierreux de la France; elle aime l'humidité & les fols imbibés d'eau. Sa racine est charnue : elle s'étend en beaucoup de fibres déliées, auxquelles font pendus plusieurs tubercules ou petits glands qui ont la figure d'une olive alongée; de couleur noirâtre en dehors, blanchâtre en dedans; d'un goût âcre, aftringent, mélé de douceur avec un peu d'amertume. Ses feuilles restemblent à celles du houcage, mais elles sont plus découpées: leur saveur est styptique, un peu falée; elles sont odorantes & gluantes. Sa tige est quelquefois unique, haute d'environ un pied, dure, connelée, ronde, rougeatre & branchue. Elle porte en fon fommet des fleurs comme disposées en parasol, en rose, blanches en dedans, rougeatres en dehors, odorantes, portées fur un calice dentelé ou frangé, & renfermant plusieurs étamines. Il leur succede un fruit presque sphérique, composé d'environ douze graines oui font rudes, aplaties, ramassées en maniere de tête. & rangées comme les douves d'un petit tonneau. Cette tête s'attache aisement aux habits.

Les racines & les feuilles de filipendule sont d'usage en Médecine : elles sont incisives & diurétiques. La poudre des racines est très - usitée pour les hémorroides , les fleurs blanches & les maladies scrophuleuses.

Il est parle de la filipendule aquatique sous le nom

d'ananthe. Voyez ce mot.

FILLE. Voyez à la fuite de l'article HOMME.

FILLES D'ARTICHAUX. On appelle ainsi les œilletons que l'on prend au pied des artichaux. Voyez

FILONS ou VEINES MÉTALLIQUES, vena metallica. On donne ce nom à de gros rameaux qui courent sous terre, & sont remplis de substances minérales ou métalliques, quelquefois de cristallisations : quelquefois auffi les filons font vides. Le filon eft, dans le langage du mineur, la principale veine de la mine; il ne faut pas le confondre avec les fibres ou vénules qui forment de très-petites ramifications; ainsi l'interruption d'une roche dans son lit qui se trouve remplie de matieres minérales forme une veine folide qui s'appelle filon. Souvent les filons sont profondément ensevelis en terre, (il y en a dont on ne peut jamais reconnoitre la terminaison en profondeur), & il en part des branches qui se subdivisent en vénules ou veines, selon la quantité & le diametre des crevasses ou fibres fouterraines.

On peut confidérer les filons, eu égard à leur direction, à leur volume ou à leur matiere. Les mineurs considerent la direction des filons ou leur situation, par rapport aux quatre points cardinaux : la bouffole la détermine: mais quand le filon est encore inconnu, on devine cette direction par celle des couches ou des lits

des rochers qui servent d'enveloppe aux filons.

La fituation des fi'ons, quant à l'horizon, varie aussi. C'est une autre attention des mineurs; & c'est ce que l'on peut appeler l'inclinaison ou chute des filons. On la détermine par le quart de cercle : plus les filons approchent de la perpendiculaire, plus ils sont gros & riches. Les filons qui marchent horizontalement font pour l'ordinaire pauvres. Il y a différentes mines où ils ont la même inclinaison que les couches de la matiere pierreuse qui les recouvre, à moins que quelque obstacle · ne vienne à interrompre leur direction & leur paralléiffine. Ces obfiacles font, dans les mines de charbon, &c. des roches formées tout-à-coup, qui viennent couper à angles droits ou obliquement, ou en tous fens, non-feulement le filon, mis encore les lits de terre & de pierre qui font en deflis ou en deflois. Les morceaux de mines ont dans ces endroits une couleur de gorge de pigeon, ou font ornés des différentes couleurs de l'arc-en-ciel. La couche de roche ou terre fispérieure s'appelle toît de la mine; cette qui eft en deflous, le fol, \(\fo)\) on donne plus particulièrement le nom d'appui à la partie de roche qui fuit en deffiois l'inclination du filon, & fur laquelle il eft appuyé); de même la partie du filon qui s'approche de la furface de la terre s'appelle la tête; celle qui s'en cloigne se nomme. la queue; celle-ci est plus tiche.

Le volume ou la force du filon se détermine par sa masse & par son étendue. La Nature n'a point produit de regles constantes à cer égard. Il y a des lieux où le filon sinit tout-à-coup; d'autres fois il est interrompu per une vallée ou par une rivière; mais il paroit au côté opposé, & souvent il est suiv pendant pluséeus lieues. Il y a des endroits où le filon n'a que quelques pouces de largeur, & ailleurs il offre un ventre de pluséeurs pieds, & même de pluséeurs tosses, de contra la c'est une masse comme un abune & qui remonte plus loin, ou se trouve

dispersée dans toute la partie de la montagne.

La richeffe du filon dépend de la quantité du minéral qu'il contient. En certains lieux, ile minéral remplit toute la fente, d'autres fois il y est par rognons, ou en marrons, ou par maffes. Dans quelques endroits on trouve des pierres fériles & poreufes; ailleurs des fluors, des drufens de dittérens critiaux, des mines diverfement décomposées ou détruites par des eaux ou par les exhalations fouterraines & minérales. C'est en raison de leur volume que les tilons, font avantageux: plus il en part de vénules qui s'y rendent ou y aboutiffent, plus le filon est riche, & plus on doit le suivre.

La matiere & le produit du minéral est la nature & la quantité du métal même qu'on tire des glebes par les opérations métallurgiques. Les matieres hétéroge-

pes, & les fubliances fulfureufes ou arfenicales qui fe trouvent dans les minérais font varier ce produit. Auff, les filons font-les réputés précieux & nobles, ou communs, ignobles & flériles, felon qu'ils contiennent plus ou moins de blande, de pyrites, de critallifations, &c. Voyez l'article MINE. On peut confulter fur routes ces maiteres les Currages de M.M. Schlauter, Lehmann, Cramer, Agricola, Alonet, &c.

Observations sur les Filons & Fentes minérales.

r°. Les mines en filons sont ordinairement plus riches que celles qui font par couches. (Celles-ci font ordinairement de transport, & on ne les rencontre que dans les plaines ou dans les montagnes secondaires ; ce n'est qu'accidentellement que les filons sont horizon, taux dans les montagnes primitives, & cette fituation ne s'étend pas loin.) 2º. On peut distinguer les filons, en filons continus, en filons foibles, en filons perdus, en filons retrouvés. 30. La roche est entiere, lorsque le lit qu'elle forme ou fournit au filon n'est point séparé, interrompu par des fentes ou des coupures, ni par des ouvertures. 40. On appelle les espaces vides, fentes; & les coupures tapissées de cristallisations, de quartz ou de spath , nids de drufen. 50. S'il y a dans ces fentes des matieres de mines métalliques avec des vides, ce font des fentes nobles qui indiquent la proximité d'une bonne mine. 69. S'il coule de l'eau par ces fentes, & des eaux depuis la furface de la terre en dedans, ce font des fentes stériles où il ne faut jamais chercher de métal. 7º. Si la filtration des eaux est intérieure, leur goût & leur couleur, même le guhr qu'elles produisent, foit par inhalation ou par depôt, annoncent fouvent la nature du minéral; & on nomme alors ces filfures, des fentes aqueufes. 8°. Si les fentes font remplies de terre glaife ou marneufe, le minéral est encore bien éloigné; & ces fentes font appellées fentes terreufes. 90. La fente est réguliere lorsqu'elle conserve sa direction; & on la nomme irréquliere lorsqu'elle en change. 100. Quand plusieurs fentes aboutissent à une seule, ou s'y dirigent, celle-ci est capitale; & c'est vers elle qu'il

faut chercher le minéral. Voyez maintenant l'article. FENTES MINÉRALES.

On donne encore aux filons d'autres dénominations, qui sont communément usitées aujourd'hui dans la plupart des mines, c'est-à dire, dans le langage du Mineur: favoir, filons pleins, lorfqu'ils occupent tout l'espace de la fente sans interruption; filons en grenaulle. quand le minérai est en grains comme du fable : on appelle filon plat ou horizontal ou dilate, celui qui est parallele à l'horizon: filon profond, celui qui est vertical & qui s'enfonce dans la montagne; filon élevé, celui dont la direction va du bas en haut de la montagne; & s'il est oblique, il tire son nom de celui dont il approche le plus: filons de vrai cours, ceux qui confervent leur direction, leur capacité, même ceux qui se réunissent au filon capital: filons rebelles, ceux qui changent fouvent de direction. On dit enfin que le filon est dévoyé & du nombre de degres que son angle fait avec le plan horizontal ou avec le vertical.

Tous les filons font ordinairement inclinés, & rare, men perpendiculaires: ils font accompagnés d'une écorce ou lifiere de la roche, qu'on appelle falband. Voyez ce met. Lorfque dans cette lifiere on apperçoit du fpath, c'eft une preuve que le filon, fi on le fuit, deviendra plus riche. Si on y apperçoit des getqures ou des fentes remplies de quartz ou de criftallitations en trop grand nombre, les éfpérances diminuent.

Nois avons dit que c'est par le quart de cercle qu'on détermine la situation des filons, eu égard à la ligne verticale ou perpendiculaire; on les appelle donc perpendiculaire; on chois, s'ils s'ensoncent vers le centre de la tetre; on les regarde comme horizontaux ou couchét, si l'angle qu'ils font avec la ligne horizontaute et au-deslius de vingt degrés; on les nomme plats, entre le vingtieme & le soixantieme degrés; & obliques ou inclinés, entre le soixantieme degrés; & volugieme.

La direction ou fituation des filons, par rapport aux quarre points cardinaux du monde, est divisée en vioge quatre parties égales ou degrés, qu'on nomme leures. Four les reconnoitre, on fait usage de la boussole ma-

nuelle ou minéralogique, que les Allemands appellent berg-compass. Quoique garnie d'une aiguille aimantée, elle differe de la bouffole vulgaire, & elle ne fert qu'à montrer l'espace des filons & leurs degrés d'inclinations on de directions : elle est figurée dans Lelumann. On appelle 19. filon debout, celui qui court depuis douze heures jufqu'à trois; ce filon est le stehend des Allemands; il fe dirige du Nord au Sud : 2". ceux dont le cours est dirigé depuis trois jusqu'à six prennent le nom de filon du Levant ou du Matin (morgen) ; ils fe. dirigent du Nord-Est au Sud-Ouest : 3º. ceux qui vont de fix à neuf sont appelés filons du Soir ou du Couchant (fpaat); ils fe dirigent de l'Est à l'Ouest: 40. enfin. ceux qui vont depuis neuf jufqu'à douze font les filons inclines ( flach ); ils fe dirigent du Nord-Ouest au Sud-Est. On voit que la marche ou l'inclination des filons est par quart . c'est-à-dire qu'ils se tiennent éloignés de ces points d'un quart environ; & comme il y a quantité de circonstances qui viennent dégrader le filon principal ou lui font changer de direction, il est trèseffentiel de connoître toutes ces choses par la pratique, pour ne pas se tromper & entreprendre les travaux d'une exploitation infructueuse. Voyez les Ouvrages qui ont été publiés à cet effet , & particuliérement les Traités de Physique , d'Histoire Naturelle & de Minéralogie de M. Lehmann.

La meilleure disposition d'un filon, par rapport aux Mineurs & à l'Entrepreneur, est quand un filon est prosond & puissant, cértà-dire large & épais, parce qu'on y trouve de la matiere de tous les côtes, & qu'on

l'exploite par puits & par galeries.

FIMPI est un arbre de l'Afrique, de la grandeur de l'olivier, dont l'écorce séchée au soleil est légérement aromatique, musquée, mais d'une saveur plus mordicante que le poivre. Les Portugais l'appellent

bois d'aguilla.

FINGAH. Cet oifeau, connu fous ce nom à Bengale, eft le même que la pie-grieche des Indes à queue fourchue, & la pie-grieche noire de la Caroline, & diffère des pies-grieches codinaires par certains caracteres; fon be ceft épais & fort, voûté en arc, à peu-près comme celui de l'épervier. plus losg à proportion de fa groffeur & moins crochu, avec des narines affez grandes; la bafe de la mandibule ou màchoire fupérieure eft environnée de poils roides; la tête entiere, le cou, le dos & les couvertures des alles font d'un noir brillant, avec un reflet de bleu, de pourpre & de vert, & qui fe décide ou varie fuivant l'incidence de la lumiere; l'à queue eft faite tout autrement que celle des pies-grieches dont les plumes du milieu font plus longues, au lieu que dans celle-ci elles font beaucoup plus courtes que les plumes extérieures, en forte que la queue paroit fourchue, c'elt-à-dire vide au milieu vers fon extremité.

FIONOUTS est une plante particuliere à l'île de Madagascar: elle a l'odeur du mélilot; & la vertu de faire tomber le poil des parties où elle est appliquée. On brûle le fionouts, & on se sert de ses cendres pour

déterger les plaies amenées à suppuration.

FIRMAMENT. On appelle ainst le huitieme ciel, cette huitieme fphere de couleur bleve où les étoiles fixes paroissent attachées. On dit huitieme ciel, par rapport aux sept cieux des planetes qu'il environne. Les étoiles ne son tattachées à autoure surface sphérique: c'elt notre imagination & nos sens qui se trompent la-dessus. Voyea les articles Ceel & Etoile à la fuite du mot Planette.

FLAMAND ou FLAMBANT, ou PHŒNICOP-TERE. Voyez BECHARU.

FLAMBEAU ou FLAMBO. Nom d'un animal de mer qui est le tania d'Arithote, le vitta des Latins, & que l'on a nommé austi ruban, parce qu'il est effectivement long & étroit comme une bande de ruban. On lui a doone en Languedoc le nom d'espaze, c'est-à-dire épéc, à causte de sa figure; & celui de fannbo, parce qu'il est de couleur de feu. Sa tête est splate, composée de plusieurs os: ses yeux sont grands & ronds, & sa prunelle est petite. Près des ouies il a une nageoire de chaque côté; & sur le dos il a, depuis la tête jôtqu'à la queue, des filets qui sont comme des poils. Ce position est si minec qu'en le regardant au jour,

on voit ses arrêtes le long du dos. Il y en a une espece tont la chair est blanche & a le goût de la sole.

FLAMBE BLANCHE. Voyez IRIS. La flambe fé-

tide est le glayeul puant.

FLAMBÉRGENT OU PIE DE MER. Voyez Bébasse de mer & Pie de mer.

FLAMBOYANTE eft une coquille de la classe des innivators & du genre des voluter. Voyez ces mots. Sa clavicule est fort élevée & aigue. Sa robe est fasciée de trois zones blanches & de deux plus larges intermédiaires, de couleur cannelle, quelquefois auroré ou souci.

FLAMME. On appelle ainli ce torps fibelli; léger, lumineux & ardent qu'on voit s'élever au-deflus de la furface des corps qui brillent. La flamme, qui est la partie du feu la plus brillante & la plus subtile, est formée par les parties volsques du corps brilant. V. Feru-

FLAMMETTE ou POLVRÉE. Nom donné fur le bord des mers de France à une espece de came, dont l'animal enslamme la bouche quand on le mange. C'est

une forte de lavignon. Voyez ces mots.

FLAMMULE, clematitis ereda, LINN. Nom donné à une espece de clématite qui croit aux environs de Montpellier, & abondamment dans les bois de la Baffe-Autriche; fa tige est droite, ferme, rameuse par le bas, haute de trois ou quatre pieds, & d'une couleur fouvent rougeatre : ses feuilles, de même que ses rat meaux, font opposés. Ses fleurs qui paroissent au haut de la tige font nombreuses, odorantes, & ont les mêmes caracteres de celles de la clématite vulgaire. Les feuilles récentes de la flammule sont d'une saveur âcre & corrofive : les fleurs sont également caustiques, L'usage des seuilles & des fleurs a passe anciennement pour très-dangereux : malgré leurs qualités cauftiques. M. Storck en a tiré d'excellens remedes, prises en infufion, en extrait, en poudre, contre les ulceres vénériens. Voy. la Differtation de M. Storck fur la Flammule.

FLECHE D'EAU, fagitta aquatica major. C'est une espece de renoncule de marais. Voyez ce mot. Ses seuil-

les font pyramidales comme une fleche.

PLECHE DE MER. Voyes DAUPHIN & l'article

FLECHES. Voyez à l'article ARMES.

FLECHES DE PIERRE, fagitta-formes. Les Lithologites donnênt ce nom ou aux belemniter ou aux pyriter pyramydales, & quelquefois à des pierres trèsdures qu'on trouve taillées fous cette forme, & dont les Anciens fe fervoient en guife de traits. Ils avoient auffi l'art de tailler ces pierres fous d'autres formes,

FLET. Voyez FLET.

FLETAN ou FAITAN, hippogloffur. C'est un poisfon plat & large qu'on trouve fur les côtes de l'Océan. On peut, dit-on, le regarder comme une plie ou une timande, ou une fole. En effet le fletan est compris avec ces poissons dans un genre qu'Artedi a nommé pleuronelles, dont les principaux caracteres font d'avoir sept côtes à la membrane des ouies, & les yeux placés tous les deux d'un même côté. On en prend dans la mer d'Allemagne qui pesent cent vingt livres : l'on en pêche aux environs d'Islande qui pesent jusqu'à quatre cent livres. Son aspect a quelque chose d'effravant : sa bouthe eft armée, tant en haut qu'en bas, d'un double rang de dents un peu courbées en dedans & fort pointues. Sa langue est très-forte, roide, & hérisse au fond du palais de quantité de petites dents également pointues: les ouies ont de pareils piquans, & par dessus, trois couvercles ou oreilles. Ses yeux font placés du côté droit. Ce poisson est sans écailles, & nage à plat : il est trop mince pour se mouvoir en arriere, de côté, en avant ; aussi facilement que d'autres poissons de la même longueur. On trouve dans l'estomac de cette plie énor: me des harengs & des poissons non totalement digérés. mais tout déchirés par le nombre de pointes meurtrieres dont nous avons parlé ci-dessus. Son corps est tout environné de nageoires : sa figure extérieure, ses rames, ses entrailles, tout lui est commun avec les plies : il manque également de la vessie propre à contenir l'air : ce défaut rend cette espèce de poisson incapable de s'élever beaucoup dans l'eau & de naget loin. On remarque encore dans le fletan cette peau que la Nature a donnée à tous les poissons mauvais nageurs tle cette espece, & qu'ils mettent devant leurs yeux bomme un voile, pour les garantir contre les asperités tlu sable lorsqu'ils s'y enterrent pendant la tempête,

pour ne pas être balotes par les flots.

Ce poisson est assez commun à Anvers : sa chair est de fort bon gout, mais trop graffe pour qu'on la puisse digérer facilement. Dans la Baffe-Saxe on prépare avec les nageoires du flétan, qu'on coupe bien avant dans le dos avec la graiffe & qu'on fale un peu, une espece de ma ger qu'on nomme raf ou retel, mais qui n'est guere en usage que pour les gens du peuple, dont l'estomac est robuite. Cet aliment incommoderoit les riches, dont la delicatesse affoiblit le tempérament. Pour conserver long - tems le raf, on le laisse sécher au vent. Les Norwegiens préparent le meilleur raf. Ils pêchent le fletan pendant la nuit, & immédiatement après la pêche du cabeliau. Ce travail dure jusqu'à la fin de Juin. Les François qui font des expeditions pour la pêche de la morue preparent aussi du raf avec les nageoires ou des bandes longues de graiffe & de peau qu'ils coupent aux fletans qu'ils pêchent sur les bancs de Terre-Neuve : ceux-ci font plus petits que ceux du Groënland. Le fletan ne seroit-il pas une espece de raie ?

FLETELET. Voyez FLEZ.

FLEUR, flos. Les fleurs font des productions des planter qui se changent en fruits après avoir satisfait notre vue par la vivacité & la diversité de leurs couleurs, & avoir statté notre odorat par les parfums

on'elles exhalent dans l'atmofphere.

L'idée que Ce/alpin avoit sur la nature des fleurs est affez singuliere pour mériter qu'on en fasse mention ici. Ce Botaniste regardoit le calice des plantes parfaites, comme une expansion de l'écorce extérieure de grotistre des branches; la corolle, comme l'expansion de l'écorce intérleure; les étamines, comme un prolongement des fibres du bois; le pissil, comme une expension de la moëlle de la plante; mais à ne constiter que ce qui sera dit ci-après de l'organisation de ces parties, on verra que cette idée n'est pas tout-à fait exacte.

La fleur complette est composée de trois parties. La premiere est l'enveloppe appelée culice par les Botaniftes : c'est elle qui foutient les fleurs & les conserve dans cet arrangement qui est propre à chacune. La seconde est le feuillage appelé corolle : il est composé d'une ou de plusieurs feuilles de toutes couleurs .: qu'on nomme pétales. C'est à cette partie que le langage vulgaire donne exclusivement le nom de fleur. (Du reste, dit M. Deleuze, comme dans quelques fleurs le calice est coloré, & qu'il y en a dont la coroile n'a qu'une couleur herbeuse, il peut arriver que dans les fleurs incomplettes on prenne le calice pour une corolle & vice versa. ) La Nature a destiné ces feuilles à couvrir le cœur de la fleur, & à le mettre à l'abri des injures de l'air; mais à l'aspect du soleil elles s'épanouisfent ordinairement. M. Linnaus diftingue encore dans les fleurs, comme parties de la corolle, ce qu'il nomme les nedaires, (nedaria) ou les organes de la fecrétion. du miel. Ils ont différentes formes & sont ordinairement attachés à l'ongle des pétales : quelquefois ce sont des pieces separées, que leur grandeur peut ailément faire. prendre pour des pétales, & qu'on en distingue parce que par leur figure ou par leur position, elles ne paroissent pas destinées comme ceux - ci à envelopper les organes de la génération. La troisieme partie est le cœur : c'est la partie la plus précieuse de la fleur; il est compose des étamines, du piffil & des sommets.

Les fleurs peuvent être divifées en jeurr en feuiller & en gleurs d'atanines. Les premieres font celles qui, outre les étamines ou filets chargés de fommets, font encore compofées de ces parties qu'il faut appeler feuiller de la jeur; telles font les fleurs de la renoncule, du chou, de la paquerette. Les l'econdes font celles qui n'ont point de feuilles, mais feulement des étamines ou filets chargés de fommets; telles font les fleurs de la prêle, de l'aronène. &c. Prefue toutes les fleurs à étamines ont un calice, flo en en excepte le ruban d'eau & la queue de cheval. On peut encore diviter, avec M. Deleuze, les fleurs en complettes & en incomplettes. Les premieres ont, outre les organes effentiels de la génération, une coroller & un calice, Les fecondes font

Tome III.

celles auxquelles manque la corolle ou le calige, on Pun & l'autre en même tems. Des Méthodiftes divifent aussi les sleurs en mâles, en femelles & en hermaphrodites.

On peut donc confidérer les fleurs ou comme fimples, ou comme composées. Les finntes font celles qui ne renferment qu'une seule seur dans le calice; telles que sont les seurs de la jusquiame, de la jusqe, du cerfiser, &c. Les fleurs composées not celles qui sont celles qui font de seur de des des seus seur de le seur seur de la 
Les Botaniftes distinguent encore les sleurs en folitaires, en seurs en tête, en seurs en ombeller, en seurs en corimbe, en verticillées, en seurs en épis, ou en pannicule, ou en grappe, ou en seurs écailleuser, &c.

Il y a dans la disposition des seurs quelques difficultés qui ne sont pas bien éclaircies, sur-tout à l'égard des épis, pannicules, grapper, ombelles & corimbe. (Voyez ces mots dans le tableau alphabétique de l'article PLANTES.) Quant à la situation des seurs, les unes se trouvent répandues sans ordre sur la plante, le long des branches ou du tronc, comme dans plusieurs sougeres; les autres sont aux aisselles des feuilles ou des branches, ou opposéces aux seuilles; d'autres terminent le bout des tiges ou branches.

M. Adanfonoblerve judicieulement qu'on induit trop fouvent en erreur les Etudians en Botanique , lorfque on leur dit que nombre de plantes , telles que le mufa, la plupart des genres de la famille des jujubiers , &c. ont des fleurs mâles mélées avec des femelles ( a ). Toutes leurs fleurs font hermaphrodites ; mais une partie avorte étiolée par les autres qui en abforbent les

<sup>(</sup>a) M. Haller dit que cette observation est très-juste; elle revient, dit-il, dans les gramens, où les sieurs males de M. Linnagrous en sen seurs stériles, en sont quere que des fieurs avortées; à génfralement il est très-ordinaire que dans les plantes à sexes signates, il y ait des fruits avortées dans les senambles; il n'est parte même de trouver des traces d'étamiens dans les fleurs frenchets, comme dans les valeriantes.

fines; & ces plantes n'ont pas plus de fieurs mâles que les abricotiers, les pêchers, & tant d'autres arbres qui laiffent tomber toutes celles qu'ils ne peuvent nourrir. On doir regarder comme fieurs mâles, celles qui ont quelques parties du fexe mafculin, telles que les anteres ou les filets des étamines; comme femelles, celles qui ont quelques parties du fexe féminin, telles que l'ovaire, le ftile ou ftigmate; comme hermaphrodites, celles qui ont quelques portions de ces deux parties; comme neutrer, celles qui n'ont abfoliument que la corolle ou le calice, fans aucune apparence d'organes fexuels, telles que quelques bifus on champienons.

Les fleurs hermaphrodites, ainfi que les fleurs mâles & les femelles, peuvent être fériles; & il ne faut pas eonfondre les fleurs fériles avec les neures. Une fleur férile, continue M. Adanfon, doit avoir au moins und des deux parties fexuelles, & peut les pofféder toutes deux enfemble; au lieu que la fleur neutre ne peut & ne doit en avoir aucune: ainfi la ffeur hermaphroditie peut être fértile; & fi elle avoire, elle devient flérile. Voyer l'article SEXE dans le tableau alphabétique du mot PLANTE; voyez auffi l'article HERMAPHRODITS de ce Diétionnaire, & le Difcours fur les mours des plantes, par M. Pinard, Proféleir de Botanique & Membre de l'Acudémie Royale des Sciences de Roigen!

De cette distinction il resulte que parmi les fleurs il s'en trouve qui, n'étant pas des hermaphrodites fertiles, c'est à dire, ne renfermant pas dans une même enveloppe les deux sexes parfaits pour se féconder réciproquement, alors elles ne peuvent pas produire du fruit. Quelquefois les fleurs d'une plante entiere ou d'un arbre font unifexes, c'est-à-dire, ou toutes males ou toutes femelles : celles-ci ne peuvent être fécondées, c'est-à-dire produire du fruit ou de la graine, qu'en recevant auparavant dans leur ftigmate la pouffiere prolifique qui se trouve sur les étamines des fleurs mâles de la même espece. Ces fleurs mâles ne produifent point de fruit après leur chute ; elles font à cet égard ce que les animaux sont à l'égard de leurs femelles : celles-ci n'engendreat point qu'elles n'avent été qu'en es ; gui l'en , 1 ac r artific California

fécondées par les mâles. Nous avons trop d'exemples fous les yeux de cette merveille dans les plantes, pour insiliter plus long-tems; il fuffira de lire les articles du dattier, du chanvre, du piflachier, du châtaignier, du houblon, du peuplier, &c. pour être inituits comment certaines plantes font flériles, & des moyens de

les faire fructifier.

Combien de plantes ont les fleurs bisexes ou hermaphrodites, c'est-à-dire, des fleurs de deux sexes. favoir le pistil & l'étamine dans le même calice. Telles font les lys, la giroflée, la tulipe, le figuier & la plus grande partie des especes végetales, dans lesquelles le pistil est environné d'étamines, ou à côté des étamines , &c. Il y a aussi des plantes qui ont les fleurs des deux sexes, mais dont les males sont sur des pieds différens de ceux des femelles, ou seulement séparées sur le même pied, comme le cyprès, le coudrier, le hêtre, le faule, le chêne, le cedre, le genievre, le pin, le murier, le melon, le concombre, le pommier, le prunier, le groselier, le plantain, &c. Qui ignore que les fleurs & les végétaux mêmes peuvent varier à l'infini, lorsque la poussiere qui tombe des étamines d'une plante vient à être portée par le vent sur le pistil d'une fleur d'une autre espece ou de différente couleur ? C'eft ainfi qu'en 1751 M. Linnaus, ( Differt. de Plantis hybridis) a cru reconnoître que la pimpinella agrimonoides est une nouvelle espece de plante née de la pimprenelle commune, fécondée par la poussiere. de l'aigremoine : il aioute que le numpholdes paroit reconnoître pour pere le menyante, & pour mere le nenuphar: le datisca ou chanvre jaune de Crete a eu de même pour pere le chanvre, & pour mere le refeda : la pelore paroît avoir pour mere la linaire, & pour pere la jusquiame ou le tabac. Il est probable, dit Linneus, que plusieurs autres plantes ont été pareillement formées : felon cet auteur, la prodigieuse quantité d'especes connues de géraniums, de cierges. d'aloës, qui ornent nos jardins, font des dégénérations de la premiere espece. M. Koelreuteur, a donné d'excellentes observations fur les plantes hybrides : il avoue qu'on en peut faire par le mélange d'une poussiere

étrangere; mais la chose arrive, dit - il . difficilement fans le concours de l'art : & ce même Observateur affure, après une infinité d'expériences, que ces especes batardes sont presque tonjours ftériles. La véronique bâtarde . la barbouquine bâtarde, le pied d'alouette ou delphinette batarde, & l'eperviere auffi batarde, & quantité d'especes qui, comme les géraniums, appartiennent au même genre, ont été produites par le mélange, par la fécondation d'autant d'autres especes de genres différens, & réciproquement que les genres eux-mêmes ne sont autre chose qu'un assemblage de plantes nées d'une seule & même mere, fécondées par autant de peres différens. Ceci étant ; les plantes devoient être peu nombreuses en especes. & même en genres, lorsqu'il plut au Créateur de donner une existence au néant.

Ces exemples de changemens caufés par des fécondations étrangeres se multiplieront certainement à mesure qu'on sera plus attentif à les observer, ou qu'on voudra se les procurer en fécondant une plante femelle par une espece différente, comme il est dit cideffus. M. Adanfon a dità cet egard, qu'on pourroit essayer de féconder le ricin par le tithymale, le chanvre par le houblon, l'ortie par le mûrier, le faule par le peuplier, &c. Tout le monde fait qu'en coupant toutes les étamines d'une tulipe rouge avant l'émission de leur poulliere, & qu'en poudrant le stigmate de cette même plante avec les étamines d'une autre tulipe blanche, les graines de cette tulipe rouge produisent des variétés de tulipes dont les unes sont touges . les autres blanches; d'autres blanches, rouges & marbrées : de même que deux animaux de même espece transmettent leurs couleurs aux animaux qu'ils engendrent. Ce que nous venons de dire des tulipes peut aussi s'appliquer aux anémones, aux jacintes, aux renoncules, &c. En général, cette théorie de la génération des plantes peut nous faire entrevoir comment on altere & on change aush le goût; la forme & la qualité d'un fruit. Il suffit de croiser, comme dans certains animaux, la race des végétaux : combien de fleurs des plus variées naissent de ces mélanges, je dirois volop-

CONTRACT LOCAL

tiers de ces accouplemens, accidentels à la vérité. Ces transmutations des plantes ne se perpetuent pas longtems, elles reprennent bientôt la forme des plantespaternelles dont elles ont tiré leur origine. Ainsi les especes vraies sont constantes : elles ne changent qu'accidentellement & pour un tems. Il faut donc renouveller la communication des fexes des especes différentes du même genre, pour produire ces transmutations en plantes mulatres, ou bien châtrer celles qui sont pourvues des deux sexes, & répandre la poussière génitale des fleurs mâles fur les organes des fleurs femelles. Aujourd'hui M. Adanfon paroit fort opposé à la possibilité de ces transmutations des especes dans le regne végétal. Voyez les Mém. de l'Acad. ann. 1760. Cet auteur convient cependant que les changemens fur les especes qui se perpétuent dans leur postérité doivent prendre le nom de races. Le blé de Smyrne est au nombre des plantes nouvelles. La transmutation constante, immuable des especes, n'a donc pas plus lieu dans les plantes que dans les animaux : tous les corps organifés font comme affuiettis au prototype de la création primitive. A voir l'harmonie qui regne dans toutes les parties de l'univers, tout philosophe raisonnable est d'abord porté à croire que les écarts ont aussi leurs loix & leurs bornes. En effet, plus on observera, plus on fera convaincu que les monftruofités en tout genre & les variations ont une certaine latitude, nécessafre sans doute; & établie pour l'équilibre des chofes, après quoi elles rentrent dans l'ordre préétabli par la fagesse du Créateur. Si la transmutation des especes, tant végétales qu'animales, avoit eu lieu depuis le moment de la création, tout se trouveroit aujourd'hui dans la plus grande confusion, & il seroit impossible de reconnoître les especes primordiales, le type de l'espece - & de fes variétés.

On observe que les fruits ou la graine qui succedent aux fleurs purement femelles naissent pour l'ordinaire en un autre endroit que la fleur différemment en cela des fleurs hermaphrodies fertiles, dont le fruit nait communément dans le calice de la fleur qui l'a précéde. Il y a une infinité de détails répandus à ce sujet dans

le corps de cet ouvrage, aux articles qui nous préfentent ces fortes de phénomenes.

Nous répétons, car on ne peut trop le dire, qu'il fuffit pour que la fécondation s'opere, que la moindre parcelle de la matiere contenue dans la poussière des étamines foit répandue fur le stigmate du pistil. On sait que l'ovaire ou son style & son stigmate sont percés d'un bout à l'autre, même très-sensiblement dans plufigurs liliaces, dans le baobab, l'herbe maure, & quelques autres plantes; mais il y en a beaucoup plus où ils sont fermes & pleins. Cela seul suffiroit pour prouver que ce n'est pas l'intromission de la poussière des étamines, qui opere la fécondation, ni qui porte le germe dans les ovaires, s'il n'étoit pas connu par des observations microscopiques, que l'embryon se trouve tout formé dans les graines des plantes qui n'ont pas été fécondées, & dont le parenchyme ne fait qu'un corps continu avec lui; de la même maniere que le fœtus se trouve tout forme dans les œufs de la grenouille & dans ceux de la poule avant la fécondation felon les observations de Malpighi, de M. Haller, & de plusieurs autres Anatomistes modernes aussi célebres. La fécondation , dit l'Auteur des familles des plantes. s'opere donc dans les végétaux & les animaux par une vapeur comme spiritueuse volatile, à laquelle la matiere prolifique sert simplement de véhicule : cette vapeur aussi ténue sans doute & aussi animée, aussi promte que celle qui enveloppe les corps électriques, s'infinue, felon le même Auteur, dans les trachées qui se terminent à la surface des stigmates, descend au placenta lorsqu'il y en a , passe de-là aux cordons ombilicaux jusques dans chaque graine où elle donne la premiere impulsion, le premier mouvement ou la vie végétale à l'embryon qui est d'abord comme invisible, & qui pen après sa vivification paroit comme un point verdâtre dans les uns . & blanc dans d'autres. Dans ce fystème on suppose que la graine contient la plante en petir, comme, futvant quelques Auteurs, l'animal est renfermé dans l'œuf de la femelle, & n'a besoin de la femence du male que pour exciter une fermentation, un développement. Une autre opinion fur la maniere dont Ii 4

la poufiere rend les arbres féconds, c'est. felon M. Geoffioi, que la poufiere de la fleur est le premier germe ou le premier bourgeon de la nouvelle plante, & qu'elle n'a besoin pour être développée & pour croître que du suc nourricier qu'elle trouve prépaté dans les embryons de la graine, de méme que le petit animal est dans la semence du mâle, & n'a besoin que de la substance de l'ovaire, ou des liqueurs contenues dans la matrice, pour se développer & pour croître. Le Lecteur peut remarquer que ces deux théories de la géneration des vegétaux ont une analogie très -exacte avec les deux théories de la géneration des animaux. Vouz & Génération.

L'on voit par tout cet exposé, 1º. que les moyens dont la nature se sert pour procurer la fécondation dans les plantes varie comme leurs mœurs & comme la structure de leurs parties : 2º, que deux plantes unisexes, l'une male & l'autre femelle, naissent de graines recueillies fur le même pied : 30. que les fleurs males fleurissent en même tems que les femelles , ou avant; & que les étamines des hermaphrodites fertiles ou bien conditionnées s'ouvrent lorsque les pistils sont en état de recevoir leur poussiere. Les fleurs ne, s'ouvrent communément que dans les beaux tems; & fi dans cet état le tems menace de pluie avant que la fécondation foit achevée, alors elles se ferment pour en garantir les étamines & le ftigmate, ou même pour les préserver de l'humidité de la nuit. Il n'y a que celles dont les étamines font couvertes qui ne le ferment pas la nuit : enfin, toutes fe ferment des que le pistil a reçu la poussiere des étamines: 40. que les étamines des fleurs hermaphrodites sont courbées sur le stigmate du pistil. Dans les plantes bisexes, androgynes, les fleurs mâles sont communément placées au-dessus des femelles, comme dans le mais, le typha, le mancenilier, le figuier, &c. cependant il y en a beaucoup qui ont les males placées au-dessous, comme dans le ricin, le buis, le manihot, le pin, &c. & c'est le vent qui fert de véhicule en portant leur poussiere fur les femelles qui font au-deffus : 5° qu'en général les étamines & les fligmates observent respectivement le degré de hauceur & de stituation nécessaire pour se féconder cans le tems de sa fleuraison, &c. 6º. dans les sleurs qui se tournent vers la terre, comme l'acumbe, le cyclamen, & la couronne impériale. le pitil est beaucoup plus long que les étamines, afin que la poussière de étamines puisse y romber en quantité (utiliante.

Nous confidérérons maintenant les fleurs dans leur origine, leur culture, leur multiplication, leur culture, veur multiplication, leur confervation, leur defination, &c mais nous avertifions notre lecteur qu'il n'est plus quettion dans ce qui fuit des fleurs confidérées dans le fens philosophique, nous traiterons en géneral de celles qui par la beauté de leur corolle ont attiré l'attention des curieux.

### Origine des Fleurs.

Tout le monde sait que les fleurs proviennent ou de plantes, ou d'oignons, & que tous les oignons & la plupart des plantes tirent leur origine des graines; mais dans les paragraphes suivans nous indiquerons des moyens par lesquels on fait venir différentes sortes de fleurs plus promtement que de leurs graines. Les fardiniers - fleuristes n'appellent fleurs que celles qui fervent d'ornement & de décoration aux jardins, tels font les œillets, les tulipes, les renoncules, les anémones, les tubéreuses, &c. Ce qu'il y a de singulier, c'est que nous n'avons point de belles fleurs, excepté les œillets, qui originairement ne viennent du Levant: mais aujourd'hui il ne faut plus aller à Constantinople pour admirer les fleurs : c'est dans les jardins de nos curieux qu'il faut voir leur étalage successif, & en apprendre la culture. Voyez auffi l'art. PLANTE.

#### Culture des Fleurs.

C'eff fur des couches, fur des planches, dans des pots, & dans les plates-bandes des parterres, qu'on feme & qu'on éleve des feurs provenues de graines hâtires, & dont la bonté fe reconnoit à leur pefanteur qui les fait aller communément au fond de l'eau-

La meilleure faison de semer est depuis Mars jusqu'en Septembre. On seme à quatre doigts d'intervalle. Si c'est une terre meuble & facile à percer, on recouvre la graine d'un doigt de la même terre ; si on seme sur couche (lorfque le fumier a perdu fa grande chaleur ), on la recouvre de deux doigts de terrezu. On feme fur la fin d'Août ce qu'on veut replanter avant l'hiver. On a foin d'arrofer tous les jours avec de l'eau échauffée au foleil, & de couvrir les graines d'un doigt de paille longue; mais quand elles font levées, il faut les découvrir, & toutefois les garantir des gelées par des paillassons en dos-d'ane. Si on plante des oignons de fleurs, il faut creuser la terre à un pied de profondeur, ensuite cribler de la terre maigre & legere sur la couche en quantité suffisante pour remplir les sillons ou rigoles, puis unir le tout avec un rateau & y placer les oignons dans une distance proportionnée. & à quatre doigts fous terre. Autour des bordures on peut mettre des anémones ou des tulipes; mais point de renoncules, car elles demandent à être feules, tant en pleine terre que dans les pots.

2 Il faut être exact à farcler dans le tems où la rofée tombe, parce qu'on arrache mieux alors les racines des plantes inutiles; il faut auffi avoir grand foin de faire la guerre aux limaçons, aux perce - oreilles &

autres insectes qui rongent les plantes.

On transplante les fleurs dans le printems & dans l'automne en pleine terre ou dans des pots: mais on ne transplante qu'après la seconde année les oignons qui vennent de graine: on les met alors en bonne terre neuve & légere, & on a des seurs à la troisieme

année.

Pendant l'hiver, pour garantir les fleurs du froid, on les met dans une ferre aérée: on les doit arrofet légéement après le lever du foleil. Dans l'été, il faut les défendre du trop grand foleil. & ne les arrofet qu'après le foleil couché: il faut que les places-bandes foient toujours élevées vers le milieu, & que les pois foient percés par le fond, ain que l'eau s'écoule, & ne pourtiffe pas, par fon féjour, les pieds des plantes. Au défaut de pots, on peut fe fervir de caiffes plates & portatives, dont le fond ait été percé de plusieurs trous de tariere, & couvert de deux pouces de charbon de terre ou d'autres matieres poreuses ; les petites caisses sont très-commodes, elles sont un berceau pour l'enfance des fleurs. Il est digne de remarque que la plupart des fleurs doublent facilement par la culture, fur-tout dans le rosier. On peut même faire éclore en hiver & le jour que l'on veut la fleur d'une plante : pour cela, on choisit sur la tige, dans le tems que les dernieres fleurs paroissent, les boutons les mieux formes & prêts à s'ouvrir; on les coupe avec des cifeaux, observant de leur laisser une queue fort longue. On bouche l'endroit coupé avec de la cire, on laisse faner les boutons, puis on les enveloppe chacun à part dans un papier sec & on les serre ainsi dans une boite. Enfin lorsqu'on veut jouir de la fleur, il fuffit de couper des la veille le bout garni de cire, & de le mettre dans un vase qui contiendra de l'eau chargée d'un peu de nitre, le lendemain on verra les boutons s'ouvrir, s'épanouir, briller de leurs vives couleurs & reprendre leur odeur naturelle.

On ne manque pas d'ouvrages sur la culture des fleurs; entr'autres Ferrarius de jorum cultura, Amfleridim, 1648, in-4º. Morin, Traité de la culture des fleurs; Paris, 1568, in-12. Liget, le Jardinier-Fleue, 1724, in-12. Miller, Didionnaire du jardinage; indée, 1724, in-12. Miller, Didionnaire du jardinage; indee, 1724, in-12. Miller, Didionnaire du jardinage; indeed, 1724, in-12. Miller, Didionnaire du jardinage; des tubéreuses, comme des ceillers, des tubéreuses, des creilles d'obrs, des roses, des tubéreuses, des leur culture a été poutifée si loin en Hollande dans le dernier siecle, qu'il a fallu des loix de l'Etat pour borner le prix des tuligres. Voyez ce mot.

## Multiplication des fleurs.

On multiplie les fleurs par différens moyens; 10, par les rejetons ou surgeons qui fortent du pied d'une plante, mais avec des racines: ils reprepnent aifément,

& ce sont autant de nouvelles plantes ; 20, par les provins, qui font les branches qu'on couche en terre. fans les féparer de leur mere-branche : 30. par marcot. ter, qui font de jeunes branches, belles & fortes qu'on fait tenir fur la plante qu'on veut marcotter, en y faifant une incision par le milieu près du nœud (a), on tient l'incision ouverte par quelque brin de paille, puis on la couvre de quelque peu de terre, & on l'y arrête, de peur qu'elle ne se releve. Dès que la marcotte a pris racine; on la coupe; pour la séparer de la mere-plante. 4°. Par les boutures, qui font des branches à boutons qu'on prend sur quelque plante ou arbufte, & qu'on fiche en terre fans autre apprêt : on doit chercher les plus vives, les tailler par le bout en pied de biche, les laitier tremper quelques jours dans l'eau, & les planter toutes fraiches; c'est un moyen pour qu'elles produisent promtement des racines, co. Par les tales, c'est une maniere de multiplier propre seulement aux fleurs, & qui se pratique en éclatant leurs plantes en racines. 6º Par les caucux & willetons, qui font certains bourgeons que quelques plantes poussent de leurs pieds pour se régénérer. Voyez ces différens mots dans l'Alphabet des termes. &c. de l'article général PLANTE,

Moyen de conserver les Fleurs pendant long-tems dans leur forme & avec une partie de leurs odeins, leurs couleurs naturelles, ou en les changeant.

Pour faire la récolte des plantes en fleur qui font utiles en Médecine, on doit s'attacher aux endroits où elles se plaisent le plus, & où elles profitent davantage. On sait que toutes les plantes qu'on cultive dans les

<sup>(</sup>a) M. Baurgeiz dit que c'eft fur le nœud même de la branche de la plupart des planets quoi nodi trite l'incilion, & qu'il furt la prolonger jufqu'au nœud prochain ; fans cette précaution les marcottes de la plupart des fleurs ne pouffent point de racines, çar c'eft des nœuds que fortent les racines. Ce même Philicien a obierve que les marcottes d'eille ner édufficien jumais, ; do ner fait par l'incilion exactement fur le nœud : 11 y a cependant pluficers fieurs en arbrifcet de roflere, ; les jumins ; do ner de differentes espeau printents ou au mois d'Août une branche en terre, & de l'ly se tair avec un crochte.

jardins font plus graffes; celles qui viennent naturellement dans les campagnes sont plus vigoureuses; celles qu'on rencontre sur les montagnes sont plus odorantes; celles qui croissent dans les lieux aquatiques sont plus acres; celles qu'on se procure par artifice, pendant l'hiver ont peu de vertu, & se sentent du fumier qui leur a été prodigue. Le moment convenable à la récolte des fleurs est celui où elles commencent à s'épanouir : passé ce tems , elles perdent chaque jour de leurs parties volatiles, par conféquent de leurs vertus. On doit encore choisir un beau jour, & ne les cueillir que vers les dix heures du matin, après que la rosée est enlevée. Quand elles seront bien desséchées, il faut les enfermer dans un vase; les unes, telles que les violettes, les œillets & les roses, demandent à être confervées dans des bouteilles de verre bien bouchées. A d'autres fleurs il suffit une boîte de bois garnie de papier & exposée dans un lieu sec, afin qu'elles ne se ramollissent pas. D'autres, telles que les roses pales & muscates, perdent leur odeur en séchant à l'air libre : les roses de provins qui n'ont que peu ou point d'odeur étant fraîches en acquierent beaucoup par cette dessication. Les fleurs de bourrache & de buglose palissent & se décolorent entiérement : on en peut dire antant de la germandrée, de la violette, & de la petite centaurée. Pour obvier à cet inconvénient, il suffit d'en faire de très-petits paquets avec du papier, & de les exposer à une chaleur modérée, soit au soleil, foit à l'étuve. Les feules plantes cruciferes desséchées ne conservent point leur vertu.

L'intérét & la curiofité ont fait trouver les moyens de panacher & de chamarrer de diverfes couleurs les fleurs vivantes des jardins; comme de faire des rofes vertes, jaunes, bleues, & de donner en très-peu de tems deux ou trois couleurs différentes à un ceillet, outre son teint naturel. On pulvérife, par exemple, pour cela de la terre graffe defféchée au soleil, on l'arrose ensuite l'espace de vingt jours d'une au rouge, jaune, ou d'une aurre teinture, après y avoir sems la graine de la fleut d'une couleur contraire à cet arrose fement artificiel. On lit dans l'Encyclopédie que quel,

ques personnes ont semé & greffé des œillets dans le cœur d'une ancienne racine de chicorée fauvage, eu'elles l'ont relie étroitement, l'ont environné d'un fumier bien pourri; & par les grands foins du Fleurifte on a vu fortir un œillet bleu, auffi beau qu'il étoit rare. D'autres ont enfermé dans une petite canne trois ou quatre graines de fleurs différentes, & l'ont recouverte de terre & de bon fumier : ces femences de diverfes tiges ne faifant qu'une feule racine ont enfuite produit des branches admirables pour la diversité des fleurs. Enfin quelques Fleuristes ont appliqué sur une tiet divers ecusions d'œillets différents, qui ont poussé des fleurs de leur couleur naturelle & qui ont charmé par la varioté de leurs couleurs. Les fleurs en théâtre ou en parterre varient aussi par leur voisinage : si les pousfieres qui tombent des étamines font portées par l'air fur le viffil d'une autre fleur voiline de même efpece. mais de différente couleur, les graines qui en proviendront produiront une nouveauté dans le coloris de la fleur future.

Les plantes qu'on desseche sans les aplatir, sans les comprimer, & dans leur fituation naturelle, font communément celles dont les fleurs servent d'ornement. ou fur la tête des Dames, ou fur les tables dans les defferts, ou dans les Eglifes; auffi avant que de les fécher, l'art change fouvent en des couleurs plus belles ou variées celles qui en font susceptibles, avec les acides: c'est ainsi que l'esprit de nitre change en un beau jaune citron les fleurs blanches du xeranthemum (espece d'immortelle ); en un bel incarnat les fleurs violettes d'un autre xeranthemum, & en un beau rouge cramoifi les fleurs bleues de l'aconit, du pied d'alouette annuel. & diverses gentianes. L'eau forte ne leur causeroit aucun changement si elles étoient desséchées; on les panache simplement, en passant dessus un pinceau trempé dans l'eau forte, ou bien on les change totalement en les plongeant en entier & renversées dans cet acide. fans y enfoncer leurs tiges qu'il amolliroit & brûleroit : on les retire de même pour les fuspendre & laisser égouter pendant quelques inftans, jufqu'à ce qu'elles aient pris affez de couleur; alors on les plonge dans de l'eau claire pour leur enlever toute l'eau forte, & on les suspend pour la derniere fois afin qu'elles se sechent entiérement. Il faut observer que toutes les fleurs ne se colorent pas de même; il y en a qui perdentà être ainfi trempées dans l'acide nitreux & qui s'y ternissent. Telles sont celles de l'immortelle citron. du fouci en Octobre, en Novembre, car celles d'été fe fechent difficilement; celles du bluet, de l'œillet d'inde, de la bruyere, de l'amarante, des renoncules, de la ravenelle, &c. La plupart de ces plantes ainsi préparées se dessechent naturellement & conservent par-là leur fouplesse ; il v en a même que l'humidité de l'air ou de la tête qui les porte dans les cheveux fait épanouir, & que la fécheresse fait refermer, comme il arrive à la rose de Jerico, & particuliérement au zeranthemum, à l'immortelle jaune, dont la substance est seche & comme cartilagineuse. Mais toutes celles qui font tant foit peu charnues, comme l'amarante, ou dont les fleurs sont sujettes à se friser & à se chiffonner, comme le bluet, l'œillet, l'œillet d'Inde, la ravenelle, les renoncules, ont besoin de paffer au four, ce qui les rend fouvent cassantes , lorsqu'on ne leur ménage pas la chaleur par degrés & qu'on les y expose à nu; voici comment cela se pratique, foit pour des fleurs, foit pour la plante entiere. Ce procédé est dans fon origine dù à M. Joseph de Monti, de l'Académie de Bologne.

Il fauï avoir un fable pur de riviere, ou du fablon fin, le faire técher ou au foleil ou dans une poèle à l'étuve, puis le tamifer, afin qu'il foit d'un grain égal & fin: d'une autre part, l'on a un boeal afte grand, ou une caille de bois ou de fer-blanc étamé, d'une latrequer médiocre: on couvre le fond de cette caiffe de trois ou quatre doigts de ce fable, & on y enfonce le bout de la queue de ces fleurs, de maniere qu'elles fe tiennent droites les unes à côté des autres, mais faas fe toucher aucunement; enfuire on remplit tout le vide autour des queues avec ce fable : quand elles font bien enterrées, on en répand autour des fleurs & des feuilles; qu. dedans & par deffus, prenant garde de déranget leur tituation naturelle, & on souvre le tour d'une

couche de deux ou trois doigts de ce même fable, puis on porte cette caisse dans un endroit exposé au soleil, ou ce qui vant mieux, dans un lieu echausse par un poéle ou dans un four chaud d'environ 30 à 36 degrés, & on l'y laisse trois ou six heures, jusqu'à ce que ess steiners soient bien séchées, ce que l'on reconnoit par un echantillon que l'on met au haut du vase. A l'égard des tulipes, il saut en couper adroitement le pistil qui s'eleve au milieu & renferme la graine, & remplir le vide de sable. On desse feche auffi au four, à nu & sans sablon l'amarante qu'on y met aussi-tot qu'on en a tiré le pain : cette exsiccation vive ternit sa couleur; mais on la sait revenir en la plongeant dans l'eau chaude, & la s'ail.nt schera l'air. Le fruit de l'églantier & plusseurs autres de desse chen par cette méthode.

Parmi les fleurs dess'échées naturellement ou par l'art & qu'on veut chamarrer, il y en a quelques-unes, furtout l'immorrelle blanche, appelée éternelle ou bouton blanc, qu'on trempe dans une eau de gomme épaiffe, pour les poudere ensuite de diverses couleurs, telles que le carmin, le vermillon, la lacque colombine pour le rouge; pour le bleu, l'azur, la cendre bleue & le tournefol qui s'y applique liquide; pour le jaune, la gomme gutte liquide ou la poudre d'or. On seche au foleil les fieurs ainst faupoudrées, ensuite on les retrempe dans l'eau de gomme arabique, ou dans le vernis de blanc d'œus édulcoré avec quelques gouttes

de lait de figuier ou de tithymale.

Les Napolitains, pour donner à leurs fleurs artificielles les mêmes odeurs qu'ont les fleurs naturelles, cachent un peu d'oleo-faccharum dans le calice de la fleur artificielle; cet oleo-faccharum eft une huile effentielle, combinée avec du flocre; car le fluere fe charge de l'huile aromatique. À lui donne des entraves qui Pempéchent de fe diffiper auffi promtement qu'elle feroit fans cela: c'est encore un moyen pour rendre ces huiles miscibles avec l'eau.

On peut auffi déterminer l'odeur des fleurs naturelles & vives; il fuffit d'arrofer un terreau de vinaigre ambré & musqué, &c. avant d'y semer les graines ou oignons également macérés dans cette même liqueur.

Fleurs

#### Fleurs des quatre Saifons, &c.

Le retour du printems est le retour des seurs; celles de cette fasson sont les tulipes hâtives, les amémones simples & doubles à peluche, les renoncules de Tripoli, les jonquilles simples & doubles, les jacinthes, le muguet, les lilas, les narcisses, la couronne l'mpériale, l'oreille d'ours, la girostée, les violettes de Mws, la pentée, les paquerettes & les prime-veres.

Celles qui ornent les jardins en été, c'est-à-dite, en Juin, Juillet & Août, font les tulipes merdives, les lys, les tubéreules, les pavos, les hémérocales ou sleurs d'un jour, les martagons, qui ressemblent aux lys; les œillets de diverses especes, les girostées jaunes, l'immortelle, les bassis, les pivoines, la croix de Jé-

rusaleni, la julienne, les roses.

Les fleurs d'automne font la tubéreufe, les balfamines, les reines-marguerites, les foucis doubles, les amarantes, les paffe-velours ou queues de renard, les œillets d'Inde, les rofes d'Inde, celles de tous les mois, les rofes mofuées, le fafran automna, le geranium couronné, les ombrettes, les carentins fimples & doubles de toute couleur, les immortelles, les chignacs, les belles de nuit, les thlafüs.

Celles d'hiver font les anémones simples, les jacinthes d'hiver, le cyclamen d'hiver, le laurier-thym, le perce-neige, les immortelles, les narcisses simples,

le crocus printanier, les hépatiques, &c.
Toutes les fleurs doivent être queillies au moment

où elles s'épanouissent.

De méme que toutes les plantes ne fleurissent pas dans la même faison & le même mois , de même austi toutes celles qui fleurissent le même jour dans un même lieu ne s'epanouissent le matin, telles que les laitues & les labiées : d'autres à midi, telles que les mauves ; les autres le soir ou la nuit après le toleil couché; tels sont quelques cierges, quelques especes d'herbes à robert, &c. & parmi celles qui s'ouvrent le matin, il y en a qui se ferment aussi le matin, randis que d'autres ne se ferment que le soir. Il y a à cet Tome III.

F-- 1 V -00

égard une grande variété, dont la caufe principale dépend de la chaleur, de la lumiere & de beaucoup d'autres circonstances de l'atmosphere qu'on ne peut guere déterminer ou soumettre à un calcul général. Ainsi toutes les remarques qu'on pourroit faire sur l'heure de l'épanouistement de certaines seurs pour le climat où elles ont été faites, & le tableau que M. Linnatur en a publié sous le nom d'herloge botamique n'est exact que pour le climat d'Upfal. M. Haller reporte que M. Muller vient de perfectionner cette hosologs fur le phalangium ramosjum, & que cela dépend de soleil dont les rayons épanouissent la fleur.

Les Jardiniers-Fleuriftes fement toutes les graines en quatre tems; favoir, en Février, en Mars, en Avril & en Mai; mais on en peut femer toure l'année. On plante les oignons des ffeurs en automne & au printems. Le coup d'œil des fleurs eft des plus raviffans quand elles font expofices en amphithétire. Il faut cependant les difpofer de maniere que l'air puille circuler librement, & avoir foin de mettre les pieds des tréteaux du théâtre dans des vafes de plomb remplis d'eau. Cette précaution empéche que les infectes

malfaifans aillent butiner fur les fleurs.

# Réstexions sur les Fleurs & leur utilité.

Il eft bon d'obferver que les fleurs subiffent des changemens presque à chaque génération, soit par la culture. Le terrain, le climat, la fecheresse, l'humidité, l'ombre, le foleil: tous ces changemens sont plus ou moins promts sclon le moutre, la force, la durée des causes, qui se réuniront pour les former, & felon la nature, la disposition & les mœurs pour ainsi dire de chaque plante.

La fleuraison, floratio, & la défleuraison, desoratio, peuvent étre considérées fous deux points de vue difiériers; savoir, 1º, relativement au tems ou à la faison de l'année où elles se sont ce qui s'appelle simplement fleuraison ammelle: 2º, par rapport à l'heure du jour où les fleurs s'ouvrent, cet épanouissement s'appelle fleuraison journaitere. On doit observer qu'en genéral.

les plantes des climats les plus froids & celles des montagnes fleuriffentau printems de l'Europe: celles de nos climats tempérés fleuriffent pendant notre été: celles du Canada, de la Virginie, du Miliffifpi, furtout les plantes vivaces & les annuelles non-cultivées ne fleuriffent qu'en automne: celles du Cap de Bonne-Efpérance fleuriffent pendant notre hiver qui ett leur été. Ce n'eft qu'en fuivant ces diverfes confidérations que nous pouvons entretenir nos jardins toujours fleuris de plantes vivaces, dont la fleurifion ne dépend pas de nous, comme celle des plantes annuelles que nous pouvons avancer ou retarder en les femant plans tot ou plus tard. Au refte, les fleurs fuivent dans leur épanouissement à peu-près les mêmes loix que les feuilles dans leur dévelopment. Fouze FEUILLE.

Les fleurs font un des plus agréables ouvrages de la nature; elles semblent prodiguer tous les charmes du coloris: en effet, l'arrangement symétrique de toutes leurs parties, leurs couleurs vives & fraîches, variées & brillantes, leurs parfums exquis, attirent & touchent l'homme le plus infenfible. Un parterre peut donc être regardé comme la palette & la cassolette de la nature; en un mot les fleurs semblent n'être faites que pour plaire à l'homme & pour décorer son séjour. Mais il faut convenir qu'on ne peut ionir entiérement de l'agrément des fleurs, fi l'on fe contente de les confidérer dans les bornes étroites d'un parterre. L'homme en auroit-il foumis tant d'efpeces à son domaine, s'il n'avoit été attentif à remarquer dans ses promenades qu'elles embellissent les vallées & les montagnes, que les prairies en font émaillées, & qu'on les trouve répandues avec une espece de profusion dans les bois, dans les déserts, sur la cime des arbres & fur l'herbe qui rampe. Le charme en est si sûr que la plupart des Arts qui veulent plaire ne croient jamais mieux réuffir qu'en empruntant leur fecours: la Sculpture les imite dans fes ornemens les plus légers ? l'Architecture embellit fouvent de feuillages & de festons les colonnes & les faces trop nues de ses édifices: les plus riches broderies ne présentent guere que des feuillages & des fleurs : les plus magnifiques étoffes en sont parsemées, & on les trouve d'autant plus belles qu'elles approchent davantage de la vivacité des fleurs naturelles. Jamais Salomon, dans sa plus grande magnificence, dit le Texte sacré, n'a été revêtu fi artiftement & avec tant de majesté que la fleur du lys. Quand la Sagesse divine veut nous donner une idée de son éclat & de sa beauté, c'est toujours des fleurs qu'elle emprunte l'allégorie. L'Histoire rapporte que l'usage des fleurs de rose & même de myrte qui sembloient dans les premiers tems destinées aux seuls rites facrés eut lieu dans les actions ordinaires de la vie : on commenca à les employer dans les funérailles & les jeux qui en étoient la suite. Les fêtes des Saturnales n'auroient point été complettes fi on n'y eût prodigué des rofes. Les fleurs n'ont donc pas été de tout tems incompatibles avec le deuil; aujourd'hui on les écarte de tous les lieux où regnent la douleur & les larmes; on les regarde comme le fymbole de la joie & la parure inséparable des festins, particulièrement sur la fin des repas, où elles . viennent avec les fruits ranimer la fête qui commence à languir.

Les fleurs nous donnent des pâtes qui enrichilfent nos deslierts, des poudres qui parhument nos demeures, & même des remedes qui nous foulagent de quantité de maladies. Les violettes, les jonquilles, les fleurs de pécher, les rofes, les jasmins, les œillets, & fur-tout les fleurs d'orange, nous fouruillent des sirops, des conferves, des confictres, des confortes, des plus exquiels, qui nous sont jouir des odeurs les plus exquieles, des autres qualités des fleurs long-tems après qu'elles sont passées. Combien d'autres fleurs peuvent fervir pour les partsms, les odeurs, & même pour les fards, en un mort pour les différentes préparations

des toilettes.

Chaque fleur a reçu de la nature la conmission de renouveller & de perpétuer d'année en année la phante qui lui a donné naissance; c'est elle qui fait naitre la graine qui lui succede. La seur porte dans son sein un germe reproductif qui procure l'immortalité à son espece; & souvent elle nous prépare un fruit délicieux,

un grain nourrissant, une farine dont le goût; quoique simple, est toujours actirant, & qu'on prééreroit; dans la nécessité du choix, aux alimens les plus juquans, les plus délicieux & les plus recherchés. Aussi Pline a-t-il eu raison de dire, in floribus natura est maxime.

FLEUR D'ARGENT. Nom que plusieurs Auteurs

donnent au lait de lune. Voyez ce mot.

FLEUR D'ASIE. Différens Voyageurs ont donné ce nom à un fel qui fe trouve à la furface de la terre dans pluifeurs endroits de l'Afie; on l'appelle aufili terre Javonneus de de Singuiste. C'est le natron. Voyez ce mot.

FLEURS DE BISMUTH & DE COBALT. Voyez

aux articles BISMUTH & COBALT.

FLEUR DE CHAUX NATURELLE, calx nativa. On donne ce nom à un quir de craie qu'on rencontre quelquefois nageant à la luperficie des eaux thermales. Ce guhr a la propriété de reluire dans l'oblicurité, propriété qu'il tient probablement des parties animales qui se rencontrent toujours dans la terre marine ou calcaire.

FLEUR DU CIEL ou NOSTOCH. Voyez Mousse

MEMBRANEUSE.

FLEUR DE CONSTANTINOPLE. Voyez CROIX DE JÉRUSALEM.

FLEUR DE CUIVRE, flos cupri. Des Minéralogiftes donnent ce nom aux petits grains touges de cuivre vierge: ils l'appellent aussi verre de cuivre.

FLEUR DORÉE. Nom donné à la marguerite jau-

ne. Voyez MARGUERITE.

FLEÜR D'ÉPONGE. Communément on donne ce nom aux branches de l'éponge rameuse. Voy. ÉPONGE

à la finte de l'article CORALLINE.

FLEUR DR FER, flor marti. Les Naturaliftes donnent ce nom à une fubfiance pierreufe qu'ils regardent comme une mine de fer blanche; voyce au mot FER; mais fouvent ce n'est qu'une concrétion pierreuse accidentelle, une forte de falachite fpatheuse, formée dans les cavernes des mines ou dans des fisures de rochers. Lorsque ces concrétions contiennent effectivement du ier, ce qui est rés-rare, étant exposées au

K k 3 '

feu, elles y deviennent noires. On trouve beaucoup de ces belles flalacites appellées flor ferri dans la Hongrie, dans les Pyrenées: celles de Stirie font d'un blanc de neige, mais elles brillent moins que celles es Pyrenées dont le tifu extérieur est raboteux & femble n'être qu'un amas d'aiguilles fpatheuïes. Il fau ufer de precaution quand on détache ces cristallifations dans les fouterrains, afin de les obtenir bien confervées: l'on doit avoir quelqu'un qui foit prêt à les recevoir tandis qu'on introduit des coins de fer à coups de matteau par la base de la congélation. Consultez Mém. de l'Acad. des Scienc. ann. 1734. p. 160.

FLEUR DU GRAND SEIGNEUR. Voyez à la fuite

du mot AMBRETTE.

FLEURS DE GRENADE. Voyez BALAUSTES. FLEURS DE GYPSE. Voyez à l'article GYPSE, FLEUR DE JALOUSIE. Voyez AMARANTE.

FLEUR D'UN JOUR. Voyez HEMEROCALE. FLEUR DE LA PASSION. Voyez GRENADILLE.

FLEUR DE MUSCADE. On donne improprement ce nom au macis, qui est une seconde écorce de la

muscade. Voyez ce mot.

ÉLEUR DE PAON. Foyes à l'article POINCILLADE. FLEUR DU PARNASSE, gramen Parnaff. Plante annuelle qui vient ordinairement dans les prés & dans les lieux humides. Sa tige eft d'un demi-pied de haut, menue, chargée de feuilles arrondies & attachées à de longues queues rougeatres, femblables à celles de la violette ou du lierre, & embraffées vers le bas d'une feuille fans queue. La fleur eft rofacée ou blanche, compofée de dix feuilles, cinq grandes & cinq petites, qui font frangees: à ces fleurs fuccéent des fruits voa-les remplis de femences qu'on peut femer fur couche ou en pots quand on veut placer cette plante dans les jardins.

FLEUR DE SAINT-JACQUES. Voyez JACOBÉE.

FLEUR DE SEL MARIÑ, adarce. Ôn donne co nom à une écume falée, qui s'attache aux rofeaux & à plufieurs autres plantes fur les bords des mers & qui s'y enducit: on l'eftime propre à détruire les dartres & autres maladies de la peau. FLEUR DU SOLE!L. On donne ce nom à l'hyfope des garigues: voyez HÉLIANTHEME, & à l'article Herbe au Soleil.

FLEURS DE SOUFRE NATURELLES. Voyez à

Particle Sourre.

FLEUVE. Voyez au mot FONTAINE.

FLEZ ou FLÉTELET ou FLET, fietleta. Espece de poissons plats fort communs sur la côte du Boulonnois & en Angleterre: ils sont très-bons, agréables au goût, & à-peu-près de la même qualité que la limande.

Le fea est couvert de petites écaillés noires, marbrées de rouge; il relsemble beaucoup au carrelet. Ce poisson de mer ne se trouve point dans la Méditerranée, mais il entre dans les rivieres qui confluent à l'Océan. Quoique le lez ne soit pas ordinairement plus, grus que la limande, on dit en avoir vu qui pesoient jusqu'à quatre-vinge livres.

FLIONS, tellina. Ce font des coquillages bivalves, du genre des Cames. Voyez ce mot, & celui de TEL-

FLORÉE D'INDE ou COCAGNE. Voyez l'article

PASTEL. FLORIPONDIO, framonicides arboreum, oblongo Fa integro folio, fruttu levi. Arbre de plein vent & commun dans le Chili, dit le Pere Fcuillée, à qui seul nous en devons une exacte description. Cet arbre s'éleve à la hauteur de douze pieds: la groffeur de fon tronc, qui est fort moelleux, est à-peu-près de six pouces : ses branches forment toutes ensemble une belle tête sphérique; elles sont chargées de feuilles cotonneuses qui naissent comme par bouquets; les movennes ont environ sept à huit pouces de longueur sur trois à quatre pouces de largeur ; leurs nervures forment un réfeau très-agréable. Les fleurs font en tuyau, blanches, d'une grande beauté & d'une odeur admirable : il leur fuccede des fruits arrondis, gros comme une orange, couverts d'une écorce d'un vert grisatre & contenant pluficurs amandes. Les Chiliens fe fervent des fleurs de floripendio pour amollir, réfoudre & pour avancer la fuppuration des tumeurs.

# 520 F L O F L U

FLOS-FERRI. Poyes FLEUR DE FER. FLOTS ou VAGUES. Poyes à l'article MER.

FLUKEN. Nom que les Mineurs du pays de Cornouailles donnent à une espece de terre grisatre, qui contient des fragmens de quartz roules. Vouez

OUARTZ.

FLUORS MINÉRAUX ou FLUEURS, fluores. On donne ce nom à des cristallisations peu dures, prismatiques ou cubiques, ou pyramidales, blanches ou colorées, plus ou moins transparentes. On dit qu'on en trouve beaucoup à l'embouchure des volcans, mais on en rencontre plus communément dans la furface intérieure des falbandes qui tapissent les filons des mines, & quelquefois contre les parois ou à la voûte des grottes dans les montagnes primitives. On regarde les primes d'émeraude & d'améthyste, les fausses topases, &c. qui font tendres, plus ou moins transparentes, mais pesantes & femblables au fpath fulible, comme de véritables fluors mineraux. Encelius, de re metallica, paq. 156, edit. de Francfort, 1757, donne le nom de fluors à des critiaux qui se fondent si facilement au feu qu'ils semblent y couler & fiuer, comme fait la glace au foleil. Les Mineurs Allemands donnent le nom de flusse aux fluors, parce qu'ils ont souvent la propriété de servir de fondans ou de flux aux mines que l'on exploite dans leur voifinage. Ces fortes de fondans, indépendamment de leur propriété qui facilite la fusion des métaux ; les dégage aussi des matieres étrangeres qui leur servent de gangue. Quand on expose un fragment de fluor sur un charbon ardent ifolé, il jette une lueur pale, s'il étoit blanc, émeraude s'il étoit vert, bleuâtre ou violet s'il étoit pourpre nué de noir on couleur d'améthyste. On voit distinctement passer successivement cet éclat entre chaque petite lame qui compose le morcean, avec différens accidens dans ces couleurs; & comme la chaleur du charbon n'augmente point, l'effet de cette pierre phosphorique se soutient affez long-tems, jusqu'à ce qu'elle vienne à décrépiter comme du sel marin; alors les lames s'éparpillent sans couleur, sans transparence. Ainsi c'est par l'ignition que les fluors minéraux acquierent & perdent leur éclat phosphorique.

Les Fluors spathiques font les fpaths vitreux.
Il y en a de différentes figures & couleurs. Voyez l'article Spath fusirer

FLUTE. Espece de posison des Indes, ainsi nommé a causse de la longueur comparée à sa pertitesse; en estet, il est aussi menu que le petit doigt. Il fait tant de bruit par son siliement que la nuit on l'entend d'assez loit. Les habitans d'Amboine s'en nourtissen. Les Hollandois l'appelleur suiter. Des Voyageurs donnent le nom de situe à la muriene. Voyez ce mot.

FLUX & REFLUX DE LA MER. Les Marins donnent ce nom, ou celui de flot, à l'élévation périodique des caux de la mer; & ils appellent reflux, ou jufant, l'abaillement de ces mêmes eaux. Le moment où finit le flux, lorfque les caux font flationnaires, s'appelle la haute mer; la fin du reflux s'appelle la bafle mer. Voyez ce qui eft dit de cette merveille continuelle de la Nature à l'article Mers.

FOCA ou FOCAS. Fruit en forme de poire & d'une belle couleur de pourpe qui rampe à terre comme le melon & dont on vante le goût. Ce fruit crôit dans l'île de Formofe, près de la Chine. Hubmer, Diff. Univers.

FŒTUS. C'est l'animal formé dans la matrice de sa mere. Quels font les premiers principes de ce corps ? comment commence-t-il? est-il d'abord tout formé? C'est un point que toutes les recherches & les observations faites fur la génération tendent à éclaircir. Ainfi fans nous arrêter aux différentes hypotheses imaginées pour expliquer les principes du développement des corps animes, nous renvoyons nos Lecteurs au mot HOMME. où l'on remonte à la forme du corps humain la plus petite que les yeux les mieux habitués à observer avent pu appercevoir. Voyez auffi GENERATION . EMBRYON, & ce qui est dit du fætus à la suite du mot HOMME. A l'égard des festus informes, foit d'humains ou de brutes, ce font des variétés monstrueuses qui causent le regret & l'étonnement. C'est la Nature qui a été troublée dans son opération. Voyez MONSTRE & HERMAPHRODITE.

FOIE. Voyez à l'article HOMME.

FOIN, fænum. On donne ce nom à l'herbe des prés quand elle est mère. Le gramen y domine, ainsi que le trefle, le plantain. Il n'est pas rare de distinguer dans un foin bienfaisant, appétissant & sicculent, la jacée noire, la graftette des prés, la pimpernelle des prés, les paquerettes, le tussilage, tous les chiendents, le fainsoin, la petite chélidoine, le trefie des prés, les marguerites, la dent-de-lion, la primewere, l'oltet ou

le trefle fauvage jaune, &c.

On fauche les foins en Juin, quand l'herbe commence à jaunir & qu'elle est en graine : ensuite on laisse sécher & faner l'herbe fur le pré, & on la remue de tems en tems avec des fourches : trois jours après on met le foin en fillons ou en petits tas ; ensuite on en fait des meules hautes & rondes, & on le laisse suer en cet état. puis on le met en bottes sur le pré, & enfin on le ferre dans le fenil. Il y a même bien des pays où l'on ferre le foin sans le botteler. Lorsque toutes ces opérations font faites par un beau tems, le foin peut se garder en meule ou dans le fenil au moins deux ans; s'il avoit été mouillé, il pourriroit en tas, s'échaufferoit, & l'on prétend qu'il pourroit même mettre le feu au grenier, Le Laboureur peut prévenir cet accident en logeant au cœur du tas deux ou trois fagots d'épines, ou feulement en faifant plufieurs trous ou cheminées dans le tas avec une perche pointue; par ce moyen il ménage une iffue où les exhalaisons chaudes viennent se rendre de toutes parts & perdent leur activité. M. Bourgeois observe que le premier foin qu'on fauche sur la fin de Juin s'échauffe dans le tas rarement affez au point de s'enflammer; mais le regain ou fecond foin qu'on fanche fur la fin d'Août ou au commencement de Septembre est beaucoup plus sujet à cet accident. Le même Auteur ajoute que ni le foin ni le regain ne s'échauffent au point de s'enflammer, quoique mouillés par la pluie on les brouillards lorfqu'on les ramaffe, s'ils ont été auparavant suffisamment fanés & séchés fur le pré, il n'en réfulte que la pourriture du tas de foin.

Le foin desséché est l'aliment ordinaire du cheval & de la plupart des bestiaux : la quantité en est nuisible

523

aux vieux chevaux qu'elle conduir à la pouffe. On doir fitre attention à la qualité du foin, qui varie felon la fituation & la nature du terrain & des prés où on l'a cueilli. Le foin vs. f., le foin nouveau, celui qui elt trop gros, ou qui est pourri, &c. ne peut être que trèsnuiible au cheval, & fur-tout celui dans lequel il fe trouve des plantes pernicieuse. Voyez FOURAGE.

FOIN DE MER. C'est le fucus: voyez ce mor. On donne le nom de gros foin au sain - foin: voyez

ce\_mot.

FOLE. C'est un animal qui se trouve en Chine, & que les habitans du Royaume de Gama ont nommé ainsi il a presque la forme humaine, les bras fort longs, le corps noir & velu: il marche avec tant de légéreté & de vitesse qu'on ne pout le surpasser à la course. Cet animal qui est, dit-on, anthropophage, ne seroit-il

point une espece de grand singe ?

FOLIO, cytharur. Nom qu'on donne à Rome à un poisson de mer plat, & semblable à la sole: il a la langue déliée & les dents serrées les unes entre les autres: ses écailles sont àpres, grandes, & en figure de losange: il a depuis la tête jusqu'à la queue, par le milieu du corps, une ligne menue comme une corde de luth; quelquesois ce trait est asserbate les parties intérieures sont en tout semblables à celles du turbot & de la sole. Comme ce poisson se nourrit d'algue, sa chair n'est pas de bon goût. Le folio est différent du babillard. Voyez ce mot.

FOLLETTE. Voyes ARROCHE.

FOLLICULE DE SÉNÉ. Voyez SÉNÉ.

FONDRIERE. On donne ce nom en général à toutes les profondeurs répandues fur la furface de la terre qui fe font faites par desa ffaillemens ou éboulemens de terrains que le feu, l'eau, ou d'autres caufes naturelles ont minés. Voyez les articles CAVERNE, GROTTE, TERRE ÉF AROILE.

FONGIPORE, fungipora. On donne ce nom à quanticé de productions marines à polypier, d'une fructure lamelleufe ou feuilletée dont les figures font différentes entrelles; plufieurs reffensiblent aux champignons terrefires dont la partie inférieure feroit en

dessu. Il y en a dont les lames sont dentelées, d'autres où elles sont mies, d'autres les ont très-faillantes, pointues, pilitées ou sinueuses; mais toujours sous des formes très-variées. Les classifications que les Auteurs en ont faites jusqu'aujourd'hui sont très-nombreuses & très - embrouillées. La plupart étant formées sur des distirences individuelles, ou des variétés dans l'espece, il est plus naturel de les distinguer par la totalité de la figure que par quelques accidens. Alors on auroit le bouquet de mer ou avilte de mer, dont on distingue beaucoup de variétés sous le nom de caryophilloudes de mer: les alcyons fossiles; voyez ALCYONUM: les caricoides & scottes, voyez PIGUES POSSILES: les championons de mer fossiles, ainsi nommés de leur ressentance avec les champignons terrefres.

On trouve beaucoup d'autres fortes de fongipores fous d'autres figures qui reffemblent un peu au lépas, ceux-ci font des fongites, ou qui font orbiculaires, ou repréfentent des agarics ou champignons qui croiffent au pied des arbres; il y en a qui reffemblent à des huns, à une morille, à une petite tête de chou, aux fefes, à un chapeau détrouffé; ce font des caricordes ou pores: la plupart des fongipores font cannelés & étoilés, quelquefois liffes. On en trouve beaucoup en Lorraine & en Touraine. Quantité de pierres calcaires à hâtir des environs de Paris, fur-tout celles de Verberie, font remplies & formées pour la plus grande partie, de ces dépouilles de la mer dont on attribue la fibrique à des polyper. Voyez, ce mot, ainfi que les articles CORALLINE, FONGITE & CARICOIDE.

FONGITES, fungites. Če font des corps marins & polypiers devenus fossiles, & qui se distinguent par leur figure en entonnoir plus ou moins évase, & plus ou moins conique. Les petits trous dont la partie évalue de tinique le présume M. Guettard, les extrémités supérieures d'autant de tuyaux, qui par leur réunion & l'arrangement qu'ils prennent, forment les corps insundibuliformes que nous trouvons maintenant dans la terre. Souvent ces trous ont été remplis par une matiere pierreuse, qui a rendu la substance de ces sotilies un corps lisse

& continu. Ainfi le caractere générique de ces fortes de polypties ou polyptiers follies et d'être d'une figure infundibuliforme ou en entonnoir, dont le pavillon et parfemé intérieurement ou extrétuerement de petits trous fimples ou non radiés, & avec ou lans un pedicule. Le bonnet de Neptune ou nitre Polonoifé font des fongites.

FONTAINE ou SOURCE, fons. On a donné proprement le nom de fontaine aux eaux qui fourdem de certaines couches de la terre entr'ouvertes, s'amocfent dans de grands baifins & verfent enfuite au dehors ce qu'elles ont requ. Il femble qu'on ne défigne par le nom de fource, que les canaux naturels qui iervent de conduis fouterrains aux eaux, à qu'elleu pro-

fondeur qu'ils foient places.

Comme presque toutes les rivieres tirent leur origine des fources & des fontaines, & que les fleuves font formés de la réunion des rivieres, nous allons en donner l'histoire dans ce même article : leurs phénomenes sont liés trop intimément par la nature pour en faire des articles féparés. D'un côté, il n'y a point d'effets plus visibles, ni peut-être de plus grand ornement dans notre globe, que cet inépuifable flux des fontaines, & ce cours des rivieres & des fleuves qui roulent majestueusement leurs eaux à plein canal, dans la longue durée des fiecles. D'un autre côté, il n'y a point d'esfet dont la nature semble avoir plus affecté de nous cacher les causes. Où peuvent être placés les réservoirs, pour ainsi dire, éternels, immenses, invisibles, qui de leur plénitude fournissent d'une maniere aifée des eaux toujours nouvelles, & qui remplissent par des canaux inconnus les vaftes lits des fleuves, avec une profusion affez grande pour pourvoir à tous nos befoins, & ordinairement affez mesurée pour ne pas toujours inonder la terre au lieu de la fertiliser ? Par quel mécanisme enfin ces réservoirs réparent-ils abondamment leurs pertes journalieres?

Les hommes ont fait usage de tout leur génie pour chercher l'origine de ces phénomenes. Il y a diverlité de sentimens; mais dans celui que nous allons présenter au Lecteur on reconnoît la marche de la nature.



& il paroit porté jusqu'à l'évidence, par les démons.

trations des Muriottes & des Halley.

Il s'éleve continuellement, fur-t tout à l'aide de la chaleur, des rivieres, des fleuves, des lacs, de toute la furface de la nier, une vapeur qui est emportée dans l'étendue de l'air, en forme de nuées ou brouil-lards. Cette vapeur fuit l'impression des vents, & selon qu'elle rencontre un air froid ou qu'elle se trouve arrêtée par les montagnes, elle se condense & se réfoud en rosée, en neige, en pluie. Les caux qui en proviennent trouvent ensuite diverses ouvertures pour s'insinuer dans le corps des montagnes & des collines où elles s'arrêtent dans des cavites' & sur des lits, tantôt de pierre, tantôt de glaise, & forment, en s'échappant de côté, par la premiere ouverture qui se présente, une sontaine passager ou perpétuelle, suivant les circonssinues.

On fait par différentes expériences qu'il s'évapore par an, environ vingt-neuf pouces d'eau douce, & environ 180 lignes d'eau de la mer; or cette évaporation est plus que suffisante pour produire la quantité d'eau que les fleuves portent à la mer. Jean Keil prouve par un calcul affez plaufible, que dans l'espace de 812 ans toutes les rivieres ensemble rempliroient l'Océan; d'où il conclut que la quantité d'eau qui s'évapore de la mer & que les vents transportent sur la terre & fur les hautes montagnes, pour produire les ruiffeaux & les fleuves, est d'environ les deux tiers d'une ligne par jour, ou vingt-un pouces par an; ce qui confirme ce que l'on vient d'avancer, que les vapeurs de la mer sont suffisantes pour produire les fleuves : le furplus de ces eaux est absorbé & employé pour la nourriture des végétaux & des animaux.

Ce sentiment paroît beaucoup plus vraisemblable que celui de Descarter, qui supposoit que les caux s'élevoient dans les montagnes en vapeurs comme dans un alambie. D'un autre côté, l'expérience ayant démontré l'impossibilité de dessar leau de la mer, & de lui enlever son espece de goût bitumineux & sa viscosité par la seule infiltration; cela prouve la fausser de sentine ture ceux qui disoient que les caux de la

mer se filtroient à travers les terres dans les cavités des montagnes. Les percolations du centre du globe à la circonférence ne sont pas plus certaines. Bernard Paliss, dans un fiecle encore peu éclairé fur ces objets, étoit si bien convaincu que les pluies forment les fontaines, & que l'organifation des premieres couches de la terre est très-favorable à l'amas des eaux, à leur circulation & à leur émanation, qu'il publioit hautement être en état d'imiter ces opérations de la nature. Pour cet effet il auroit formé une monticule dans laquelle il auroit observé la même distribution de couches qu'il avoit remarquée à la furface de la terre dans les lieux qui lui avoient offert des fources. Cette promesse, disent les Auteurs de l'Encyclopédie, n'étoit point l'effet de ce charlatanisme dont les Savans ne font pas exemts, & que les ignorans qui s'en plaignent & qui en font les dupes rendent fouvent néceffaires.

Les fontaines présentent des singularités bien propres à piquer la curiolité, soit par rapport à leur écoulement, soit par rapport aux propriétés & aux qualités

particulieres du fluide qu'elles produisent.

Il y a des fontaines uniformes, c'est-à-dire, qui ont un cours foutenu, égal & continuel, & qui produifent dans certaines saisons la même quantité d'eau : d'autres sont périodiques ; & de celles-là , les unes sont intermittentes, les autres sont intercalaires. Les intermittentes font celles dont l'écoulement cesse entièrement & reparoit à différentes reprifes en un certain tems. Telles sont la fontaine du lac de Bourguet en Savoie: la fource bruyante nommée Bullerborn en Westphalie qui fourd en bouillonnant; elle est à sec deux fois le jour: la fontaine de Colmar en Provence dont l'eau coule de la groffeur du bras, & s'arrête alternativement de l'ept minutes en sept minutes, ses périodes sont extremement réglés. Le jour du tremblement de terre de Lisbonne (premier Novembre 1755) elle devint continue : elle n'a repris fon intermittence qu'en 1763. Les fontaines intercalaires font celles dont l'écoulement, fans ceffer entiérement, éprouve des retours d'augmentation & de diminution qui se succedent après un tems plus ou moins confidérable. On a donne encore le nom de fontaines temporaires à celles qui ne coulent que pendant une faifon de l'année. On appelle fontaines mutales, celles dont l'écoulement commence vers le mois de Mai, à la fonte des neiges, & finit en automne. Il en est à peu près ainsi des fontaines journalieres, elles coulent lorfque les eaux contenues dans leurs réfervoirs font à la hauteur des canaux qui les conduisent au dehors. Le froid de la nuit suspendant ou diminuant la fonte des neiges doit suspendre le cours de ces eaux. Enfin plusieurs fontaines présentent dans leurs cours des modifications qui les font paffer successivement de l'uniformité à l'intermittence & de l'intermittence à l'intercalaifon, & revenir enfuite à l'uniformité par des nuances aussi marquées.

Les fontaines vraiment intermittentes, celles qui ont attiré l'attention du peuple & des Philosophes. font celles dont l'intermission ne dure que quelques heures ou quelques jours. On explique d'une maniere fort ingénieuse & qui paroit très - naturelle , le mécanisme des fontaines périodiques, soit intermittentes, foit intercalaires. On suppose dans les collines des cavités où se réunissent les eaux; & comme il y a dans les couches de la terre des courbures très - propres à donner aux couches qui contiennent les eaux pluviales, la forme d'un fyphon, il réfulte que les écoulemens périodiques dépendent du degré de hauteur de l'eau dans l'une des branches du syphon. On peut voir dans l'Encyclopédie un détail très-curieux & trèsbien expliqué de ce mécanisme des sontaines. Ce détail est de M. Desinarets, si avantageusement connu des Physiciens. A l'égard des fontaines que l'on remarque fur le fommet de certaines montagnes, elles ont leurs réfervoirs dans des montagnes plus élevées; quand ces dernieres sont voilines des montagnes inférieures. l'eau y combe par son propre poids : mais quand elles en sont éloignées, l'eau n'y parvient que par des canaux fouterrains qui forment une espece de syphon : par le moyen de ce syphon, l'eau monte dans les montagnes inférieures affez haut pour pouvoir être en ćouilibre équilibre avec le réfervoir qu'elle a dans les montagnes les plus élevées; & comme fouvent elle ne peut être en équilibre qu'elle ne parvienne jufqu'au fommet même de la montagne, c'elt par cette raifon que l'on voit quelquefois des fontaines fur les fommets de certaines montacnes.

Le peuple, dans les pays qui avoifinent certaines fontaines périodiques, a toujours été effrayé, ou livré, à la vue de ces vicifitudes & des dénouemens de ces bizarreries apparentes dont il ignoroit la caufe, à des crovances (uperfitieules, , qui dans les matieres de

phylique font toujours fon partage.

Ptine, lib. 11, cap. 2, nous apprend que les Cantabres tiroient des augures de l'état où ils trouvoient les fources du Tamaricur, (aujourd'hui la Tamara, dans la Galice). Ils regardoient comme un augure finifire, lorfque la fontaine venoit à ceffer de couler dans l'inftant qu'on la regardoit. Les Prétres des Dieux, qui tenoient regifter des tems où ces fontaines couloient, pouvoient, moyennant des falaires honnêtes, procurer la faisfaction & l'affurance de voir couler les fources.

Dans des tems moins reculés on voit encore le même efprit de fuperfitition: le peuple croit en Savoye, que la fontaine des Merveilles, près de Hautecombe, ne coule point en préfence de certaines perfonnes. On retrouve les mêmes idées dans les habitans de Brifcam en Devonshire, au fujet de la fource périodique de Lawyel, dont les flux & les repos intercalaires fe répetent jusqu'à feize fois pendant une demi-heure : on fent bien qu'elle doit ceffer de couler devant celui qui arrive à l'infânt de l'internit tence nauvelle de la fonnaine.

On a attribué plus conflamment aux fontaines la proprièté d'annoncer l'abondance ou la difette: cette idée ne paroit point si erronée que la précédente; ces préfages peuvent avoir une cause physique aifsée à saisse. On fait que certaines années pluvieuses ou seches font fériles ou abondantes. Une fontaine qui éprouvera, dans son cours, des variations qui seront dépendantes de la sécheresse ou des pluies, sera une espece de météorometre, qui, la plupart du tems, rendra des réponses affez justes, Jean Fadre, Médecin de Castelnau-

Tome 111.

dary, prétend que les habitans de Belefiat en Languedoc peuvent juger des années par le cours de Fonteftorbe, qui fignifie la Fontaine intermittente : elle eff fituée dans le Diocefe de Mirepoix. On nomme fontainet de framiner celles qui ne coulent que quand il pleut trop, ou qui cessent de couler quand il ne pleut pas affez.

Les fontaines périodiques varient beaucoup pour la durée de leur intermittence. Les unes ont des intermittences très-longues, & d'aurtes très-courtes; celle de Colmar, dans le Diocefe de Senez en Provence, coule huit fois dans une heure, & s'arrète autant de fois. Tous ces effets doivent dépendre en partie de La cavité plus ou moins grande, qui correfpond à une

des branches du syphon.

Dans le Royaumé de Cachemire, on voit une fontaine maïale qui coule & s'arrête régulièrement trois fois en vingt-quatre heures, au commencement du jour, fur le midi, & à l'entrée de la nuit: elle ne coule que pendant le mois de Mai, tems où les neiges fondent: elle tarit enfin & demeure à fec pendant le refte de l'année. Cependant après de longues pluies, elle coule fans intermittence & fans ordre, comme les autres fontaines: ainsi elle est maïale, intermittente & uniforme.

Il ya des fontaines qui ont des flux & reflux ; il est très possible que celles qui sont situées à une trèspetite distance de la mer aient avec ses eaux une communication souterraine; l'intumescence produira un resoulement jusques dans le bassin deces sources, aftez semblable à celui que les fleuves éprouvent à

leur embouchure lors du flux.

Il y a des fontaines dont l'eau, quoique très-froide, ne laiffe pas de bouillonner, & d'imiter le mouvement qu'elle auroit fur le feu, telle eft la fontaine nommée la Ronde, à deux lieues de Pontarlier, en Franche-Comté: la caufe de ce phénomene pourroit bien d'etre qu'un air comprimé, renfermé fous terre, & pouffé continuellement à la furface de l'eau, ce qui lui donne fenfiblement auffi la propriété du flux & refux. Le flux n'a pas plutôt commencé qu'on en

tend au-dedans de la fontaine une espece de bouillonnement, & qu'on en voit fortir l'eau de tous côtés: elle produit alors plusieurs bulles, & s'éleve toujourspeu-à-peu jusqu'à la hauteur d'un pied ou environ. Elle se repand ensuite dans un bassin qu'elle s'est pratiquée près d'elle. Quand le reflux se fait, l'eau descend peu à peu & à peu près dans un espace de tems aussi court qu'il lui en a fallu pour monter. Le période du flux & reflux dure en tout environ fix à fept minutes : & l'intervalle de tems qui regne entre les deux n'est tout au plus que d'environ deux minutes. La descente de l'eau est si apparente que la fontaine en tarit presqu'entièrement : cependant l'un des reflux est régulièrement toujours différent de l'autre; en ce que la fontaine tarit presque entiérement une fois. & qu'une autre fois il refte un peu plus d'eau dans le bassin, ce qui se continue toujours alternativement & en même proportion, sans augmenter ni diminuer. Vers la fin du reflux, & lorfqu'il ne refte prefque plus d'eau à rentrer, on entend un petit bruit, comme une espece de gazouillement frémissant qu'on pourroit très-bien rendre en Italien par le nom de gargoglio famoso. On voit aussi une pareille source près de Velleia en Italie.

Varenius place au Japon une fontaine thermale & périodique. Ses écoulemens se répetent deux fois par jour & durent une heure: l'eau en sort avec impétuosité, & sorme près de la un lac brûlant. Son eau est, diteil, plus chaude que l'eau bouillantes:

La fource de la Reinette, à Forges, offre sur les six à fept heures du soir & du matin un phenomene digne de remarque; l'eau de cette source se trouble, devient rougearre, & se charge de flocons roux, sans être

plus abondante dans ces changemens.

Il y a des fontaines, telles que celle d'Arcueil près de Paris, & celle que l'on voit à Clermont en Auvergne, dont les eux font chargées de particules pier-reules infantibles, & qui s'incruîtent fur les corps que l'on jette dans ces fontaines: d'autres, chargées de particules cuivreufes, recouvrent d'une couche cuivreufe la furface des morceaux de fer qu'on y jette.

Lel 2

Il y a de ces fontaines en Pologne & dans les monts Crapaks en Hongrie. Voyez EAUX CÉMENTATOIRES,

& CUIVRE DE CÉMENTATION.

Les eaux d'une fontaine de Paphlagonie ont la propriété d'eniver comme le vin; & celles d'une fontaine de Senliffe, village proche de Chevreufe, font tomber les dents fans fluxion & fans douleur. Il y a des fontaines dont les eaux font chaudes; on les nomme caux thermales. Voyez le mot E&U.

Il y a des fontaines & des ruisseaux dont les eaux ont des faveurs falées: communément elles doivent leur origine à des eaux qui ont dissous telle ou telle espece de sel dans leur trajet souterrain. La fontaine qui est au milieu de la ville de Salies dans le Béarn fournit un exemple de ces eaux salées : on y observe que l'eau s'éleve fortement à différens bouillons par une ouverture ronde, de trois à quatre pieds de circonférence; cette ouverture forme le haut d'un puits dont la profondeur est de trois pieds. Voici un fait bien fingulier; c'est que plus on tire d'eau de cette fontaine & plus elle en fournit. On prétend que la cause de ce phénomene dépend du poids de l'eau supérieure, & du puits à jour qui retarde la fortie de celle qui vient de la fource. Cette fource n'est pas toujours également abondante, elle l'est plus en Février & Mars que dans les autres mois de l'année, & elle l'est beaucoup moins dans les mois d'Octobre, Novembre & Décembre : 68 livres d'eau fournissent ordinairement douze livres de fel. On présume bien que cette eau qui, suivant l'expérience de M. d'Orbeffan, est salée un peu plus de cinq fois que l'eau de la mer; que cette eau, dis-je,

est d'une grande ressource pour les habitans de Salies.

On voit d'autres fontaines ou ruisseux dont il s'éleve des vapeurs insensibles qui sont instanmables; si
on y approche du seu, une flamme légere se répand
auffi..6t s'un l'eau comme sur l'esprit de vin. Ce phénomene dépend vraisemblablement de ce quy sees eaux,
passant par des mines de soutre & de bitume, se chargent de particules éthérées, qui s'enslamment auffitot qu'on y approche un flambeau allume. On voit
près de Boseley, dans la Province de Storpo, la faprès de Boseley, dans la Province de Storpo, la fa-

meuse fontaine brûlante. L'eau qu'elle contient est froide; mais elle exhale des vapeurs que l'on ensimme avec une chandelle allumée; aussi: tôt il en part des stammes tellement chaudes & brûlantes, qu'elles réduient en un moment de gros morceaux de bois vert en cendres. Voyez à l'article Volcan.

On peut aufii rapporter ici les fingularités de quelques étangs. Les uns fitués au milieu des continens font pleins pendant la féchereffe, & presque à sec pendant la pluie. D'autres assez près de la mer ou desrivieres qui ont le flux & reflux baissent quand la marée est haute, & montent quand la marée est basse. Tel est l'étang de Greenhive, entre Londres & Gra-

vefand. Voyez à l'article Puits.

On peut expliquer par le mécanisme des fontaines périodiques un phénomene fingulier que présentent certaines cavernes. Près de Salfédan, dans les montagnes des environs de Turin , est un rocher qui a une fente perpendiculaire, d'où il sort pendant un certain tems un courant d'air assez rapide pour repousser audehors les corps légers qu'on expose à son action : ensuite l'air y est attiré, & il absorbe les pailles & ce qu'il peut entraîner. Un semblable rocher aspire l'air, & l'expire aussi sensiblement. Tout ceci paroît avoir pour principe le mouvement d'un syphon. Tandis que l'eau souterraine qui se décharge dans la caverne n'est pas parvenue au niveau de l'orifice inférieur du fyphon, l'air s'échappe de la caverne par le fyphon, à mesure que la caverne se remplit; mais il sort enfuite par la fente du rocher, lorsqu'il n'a plus l'issue du fyphon, & que l'eau d'ailleurs verfée par le canal d'entretien le comprime. Il y rentre lorsque l'eau coule abondamment par le syphon & que la cavité se vide. Voyez CAVERNE. Tout prouve que les eaux des fources, même celles que l'on remarque dans les lieux fouterrains, proviennent des vapeurs aériennes & des pluies. On lit dans les Tranfact. Philof. que des ouvriers Anglois, fort versés dans l'exploitation des mines, ont observé que par-tout où l'on trouvoit de l'eau fous terre, on y avoit aussi de l'air; qu'au contraire quand l'eau manquoit on ne trouvoit plus d'air

LI

à respirer, & que leurs lampes s'éteignoient. Or cela ne peut provenir que de ce que les mêmes ouvertures qui ont servi à introduire l'eau sous terre ont aussi fervi à y introduire l'air avec une égale liberté. On en doit donc nécessairement conclure que cette eau vient des dehors de la terre, & non de la mer, par des canaux souterrains. D'ailleurs l'eau de puits ou de source qui auroit communication avec l'eau de la mer seroit sufceptible de siux & de resux.

## Fleuves & Rivieres.

Les rivieres & les fleuves font des amas d'eaux qui coulent roujours, & dont on connoît la fource & l'embouchure. Le nom de riviere, quoique générique ou commun au fleuve & à la riviere, fe diffingue de la maniere fuivante : le fleuve est une grande riviere qui porte fon nom jusqu'à la mer, au lieu que la riviere le perd communément en se jettant où dans un fleuve ou dans une autre riviere.

Les rivieres & les fleuves prennent toujours leur origine du milieu ou du bas des montagnes. Il y a fur la surface de la terre des contrées élevées qui paroissent être des points de partage marqués par la nature pour la distribution des eaux. Les environs du mont Saint-Gothard sont un de ces points en Europe. Là se trouvent les sources du Rhône, du Rhin, du Danube & du Pô : de même la montagne de Framont dans les Vofges offre les fources de trois rivieres ; favoir . 1º. la Plaine qui se joint à la Meurrhe; 2º. la Saux qui fe décharge dans la Mofelle : 30. & la Prufche out le décharge dans l'Île à Strasbourg. Le mont Pilat, près de Suint-Etienne en Forez, donne naiffance à cinq petites rivieres qui rendent leurs eaux à deux mers, à la Méditerranée & à l'Océan, par le moyen du Rhône & de la Loire. Un autre point est, en Amérique, la Province de Quito qui fournit des eaux à la mer du Sud, à la mer du Nord & au golfe du Mexique; en Afie, le pays des Tartares-Mogols, d'où il coule des fleuves, dont les uns vont se rendre dans la mer Tranquille ou nouvelle Zemble, d'autres à la mer de Corée, & d'autres à celle de la Chine.

C'est un spectacle vraiment intéressant que de confiderer une riviere dans ses divers accroissemens. Ce n'est d'abord qu'un filet d'eau qui découle de quelque colline fur un fond de fable ou de glaife. Les moindres cailloux, épars à l'aventure, suffisent pour l'embaraffer dans fa route; elle fe détourne & fe dégage en murmurant : elle s'échappe enfin, se précipite & gagne la plaine, emplit les lieux bas où elle tombe; & grossie par la jonction de quelques ruisseaux, elle s'éleve en écartant par le choc de ses eaux le limon qu'elle a détaché : elle le dépose de côté & d'autre : elle mine insensiblement ce qui lui résiste, & se renferme dans le fillon qu'elle s'est elle-même tracé. La décharge des étangs, la fonte des glaciers, des neiges, la chute des ravines & des courans de toute espece l'enrichissent & la fortifient : elle prend un nom & un cours réglé; de vastes prairies & une verdure riante l'accompagnent partout : elle tourne autour des collines, & serpente dans les plaines pour embellir plus de lieux, & y porter des avantages sans nombre. Les hommes ont joint leurs travaux à ceux de la nature . pour former des lits aux fleuves , afin d'empécher que leurs terres ne fussent inondées.

On a observé que le plus grand nombre des fleuves coulent d'Orient en Occident, ou d'Occident en Orient, du moins dans une partie de leur longeur; & on ne connoît qu'un retit nombre de rivieres un peu considérables, qui aillent du Nord au Sud, tel est le Rhône, ou du Sud au Nord. L'Obi, le Jenisca, le Lena . vont en effet pendant plusieurs centaines de lieues du Midi au Nord. Le Nil fait la même chose. M. Haller rapporte que le Gange & les grands fleuves d'Aia, de Pegou, & de Siam, le Miffiffipi, l'Indus & l'Euphrate vont du Nord au Midi, Cela dépend des chaînes des montagnes : quand elles s'étendent d'un pôle à l'autre , comme dans l'Amérique méridionale . & peut-être dans l'intérieur de l'Afrique . les rivieres vont à l'Est ou à l'Ouest. Quand les montagnes s'étendent de l'Est à l'Ouest , les rivieres coulent au Nord & au Midi.

Les fleuves sont sujets à de grands changemens dans

200

une même année, suivant les différentes saisons. & quelquefois dans un même jour. Ces changemens sont occasionnés par les pluies & les neiges fondues. Au Pérou & au Chili, il y a des fleuves qui ne sont presque rien pendant la nuit, mais qui roulent leurs eaux avec abondance pendant le jour, parce que leurs canaux en sont fournis par les neiges que le soleil fait fondre fur les montagnes. En Europe il y a des rivieres abondantes en été, parce qu'elles tirent leur fource des glaciers, & d'autres diminuent insensiblement au milieu de l'été. Celles-ci ne sont entretenues que par les pluies.

On voit des fleuves s'enfoncer brusquement sous terre, & qui reparoissent dans d'autres lieux, comme de nouveaux fleuves; tels font, dit-on, le Niger & le Tigre. D'autres changent de lit, comme on l'a observé la nuit du 8 Février 1756 fur la riviere de Froovd dans le Comté de Monmouth en Angleterre. On affure que dans la partie occidentale de l'île Saint - Domingue, il y a une montagne, au pied de laquelle font plusieurs cavernes, où les rivieres & les ruisseaux se précipitent avec tant de bruit qu'on les entend quel-

quefois de fept ou huit lieues.

Au reste, le nombre de ces sleuves qui se perdent dans le sein de la terre est fort petit, & il n'y a pas d'apparence que ces eaux descendent bien bas dans l'interieur du globe : il est plus vraisemblable qu'elles fe perdent comme celles du Rhin, en fe divifant dans les fables, ou se jettant dans un grand fleuve; ce qui est fort ordinaire aux petites rivieres qui arrosent les

terrains fecs & fablonneux.

M. Guettard dans un Mémoire inféré parmi ceux de l'Académie des Sciences pour l'année 1758, a décrit ce qu'il a observé dans plusieurs rivieres de la Normandie, qui se perdent & reparoissent ensuite; ces rivieres font au nombre de cinq, la Rille, l'Ithon, J'Aure, la riviere du Sap - Andre, & la Drome. Les trois premieres se perdent peu - à - peu & reparoissent ensuite; la quatrieme se perd peu-à-peu aussi, & enfin totalement, mais elle reparoit après; la cinquieme perd un peu de ses eaux dans son cours, & finit par fe précipiter dans un gouffre d'où on ne la voit plus

reparoitre (a).

Ce qui semble donner lieu à la perte de la Rille, de l'Ithon & de l'Aure, c'ett la nature du terrain des lieux par où elles passent; M. Guettard a observe qu'il est en général poreux, & compose d'un gros sable dont les grains sont peu liés entr'eux; ces rivieres se perdent toutes les trois à-peu-près de la même facon. c'est-à-dire par des ouvertures que les gens du pays appellent bétoires, (voyez ce mot), & qui absorbent plus ou moins d'eau selon qu'elles sont plus ou moins grandes. M. Guettard, qui les a soigneusement obiervées, remarque que ces bétoires font des trous formés en entonnoir, dont le diametre & l'ouverture est au moins de deux pieds, & va quelquefois jusqu'à dix & quinze pieds, & dont la profondeur varie également depuis un & deux pieds, jusqu'à cinq, six, & même quinze & vingt. La preuve que l'eau se filtre à travers le fable, c'est que souvent dans une bétoire qui a deux ou trois pieds de profondeur, & par laquelle fe perd beaucoup d'eau, on ne peut enfoncer nulle part un bâton plus loin que la surface de son fond. M. Guettard est fort porte à croire qu'il se trouve dans ces cantons des cavités fouterraines par lesquelles les eaux peuvent couler. Voici un fait que l'on observe dans les bétoires des rivieres dont nous avons parlé, & particuliérement dans ceux de la Rille, qui femble prouver qu'il y a dans les montagnes qui bordent son cours, des étangs d'eau confidérables : ce fait est que ces bétoires deviennent en hiver, pour la plupart, des fontaines qui refournissent autant d'eau dans le lit. de la riviere qu'ils en avoient absorbé pendant l'été; or d'où cette eau peut-elle venir, si ce n'est des réfervoirs ou étangs qui sont renfermés dans les mon-

----

<sup>(</sup>a) M. Hallor coist que sea alymes font fort communs. Il dit en avoir va to l'ext eventuelle prim norabillon. & marmanot encore flous fes pieds dans le lit de l'esa froide. Le las de Joux fe perd par des fentes prefqu'impreceptible d'un roc; & en feféral il pré-tend avoir oblérvé que les rivieres n'augmentent pas à beaucoup prei dans la proportion des noveaus, renforte qu'elles receivement per l'entre de l'exhalicion; mais apparemment que les eaux qui le prefera dans le fond dui lité de la riviere y contribuent aufil.

tagnes, lesquels étant plus bas en été que la riviere en reçoivent l'eau, & étant plus hauts en hiver par les eaux de pluie qu'ils ont reçues, la lui rendent à leur tour.

La riviere du Sap-André se perd en partie de même que celle de l'Ithon & de la Rille; mais elle a cette particularité de plus, qu'à l'extrémité de son cours. & fans qu'on remarque de cavité sensible dans cet endroit elle s'engouffre pour ainsi dire, & fans chute, l'ean passe entre les cailloux. Ce qui fait prendre à cette riviere cette direction fouterraine est un obstacle que fon cours rencontre en cet endroit; elle y trouve une éminence de fix à fept pieds de haut, dont elle a apparemment miné le dessous pour y passer, n'ayant pu la franchir. A quelque distance de cet endroit elle reparoît: mais en hiver comme l'eau est plus abondante, elle passe par dessus cette élévation, & son cours devient continu. Mais la Drome, après avoir perdu une partie de fon eau dans fon cours, fe perd entiérement dans une espece de gouffre.

Il n'est pas absolument rare de voir de ces rivieres qui se perdent ainsi sous terre; la riviere d'Ierre ou Hyere a cette singularité, qui est presque inconnue à tout le monde, quoique cette riviere soit très-près de

Paris.

Une riviere aussi bien sournie d'eau que celle-là, qui ne taris c'un egle jamais lorsque l'eau a reparn sur terre; une riviere, dit M. Guettard, qui pourroit ètre aussi unite à Paris par sa communication avec la Seine, mériteroit sans doute qu'on sit quelques esforts pour augmenter ses aux, ou du moins pour empécher qu'elles ne se perdissent; pour es s'agiroit peut-être que de faire de bonne maçonnerie dans les endroits où elle se perd, ou de détourner un peu son cous dans ces endroits, & lui creuser un nouveau lit: on ne rencontreroit pas par-tout, comme en Normandie, des call-loux sans liaison, ou liés simplement par une terre qui fe délaie.

Les eaux de l'Hyere pourroient encore être beaucoup augmentées, si on faisoit de pareils ouvrages pour les petits ruiffeaux qui s'y rendent en hyver & qui perdent même en ce tems une partie de leurs eaux.

Voici le détail d'une riviere de l'Orléanois. C'est le Loiret ) qui mérite l'attention du Naturaliste. Le Loiret tire son origine de deux sources qui en sortant de la terre fournissent seize à dix-huit pieds cubiques d'eau : voilà donc un ruisseau assez considérable La grande fource du Loiret prend de si loin son essor de dessous la terre, que l'antre d'où elle s'éleve est un abyme dont il n'a pas eté possible jusqu'à présent de trouver le fond. En 1588,M d'Entraques, Gouverneur d'Orléans, en fit fonder inutilement la profondeur avec trois cent brasses de cordes attachées à un boulet de canon. Mylord Bolingbroke a répété l'expérience en 1712 avec aussi peu de succès. La petite source du Loiret ne se peut pas mieux sonder. L'on peut déduire de ceci, que s'il n'y a pas un torrent rapide & fouterrain qui auroit la propriété d'entraîner obliquement la fonde, il faut que ces sources soient des abymes ou réservoirs immenses.

Quelques fleuves se déchargent dans la mer par une seule embouchure, quelques autres par plusieurs à la seis. Le Danube se jette dans la Mer Noire par sept embouchures; & le Volga par soixante-dix au moins. On prétend que le Nil n'en avoit originairement qu'une pour se joindre à la Méditerranée; les sables qu'il a chariés lui ont formé jusqu'à septembouchures; à force d'en apporter, il s'est obstrué le passage à lui-même, & il n'en reste aujourd'hui que deux qui soient navigables. La pente de presque tous les seuves va toujours en diminuant jusqu'à leur embouchure; mais il y a des steuves dont la-pente est très-brusque, & forme des Catarastes. Vovez ce mot.

Une fingularité digne de remarque, c'eft que les finuolités des fleuves augmentent lorfqu'ils approchent de la mer. On prétend qu'en Amérique les Sauvages jugent, par ce moyen, à quelle distance ils sont de la mer.

Il y a dans l'ancien Continent environ quatre cent trente fleuves grands comme l'est la Somme en Picardie, & qui tombent immédiatement dans l'Océan ou dans



la Méditerranée, ou dans la mer noire. Dans le nouveau Continent on ne connoit guere que cent quatrevingt fleuves o i aillent se décharger dans la mer.

ces paillettes, & qu'on les y cherche.

On voir quelquefois des rivieres diminuer tout-à-coup. C'eft ainfi que dans la nuit du 28 au 29 Decembre 1762 les eaux de la riviere d'Eden, dans le Comté de Cumberland. Saifferent au moins de deux pieds perpendiculairement; & cet abaifferent fur fi fubit que pluficurs poissons meurent pas le tems de suivre le courant. & Urient trouvés morts le lendemain sur les bords qui écoient restés à sec. Les eaux resterent en cet état jusqu'à onze heures du matin, & remonterent enfuire par gradation à leur premier niveau. On n'a remarqué aucune circonstance qui ait pu occasionner ce phénomene.

Certains fleuves sont sujets à des débordemens pério liques, qui inondent toutes les terres adjacentes, en y portant en même tems la fertilité & l'abondance.

Parmi ces fleuves le plus célebre est le Nil, qui s'enfle fi confiderablement qu'il inonde toute l'Egypte, excepté les montagnes. L'inondation commence vers le 17 de Juin, augmente pendant quarante jours, & diminue pendant le même espace de tems. Hérodote nous apprend qu'il étoit autrefois cent jours à croitre & autant à decroitre. Cette différence dans la durée des périodes ne peut être attribuée qu'à ce que les pluies & les torrens ont détaché dans les montagnes de la terre qu'ils ont déposée, & le terrain du Nil s'est élevé à proportion. La cause du débordement du Nil vient des pluies qui tombent en Ethiopie, depuis le commencement d'Avril jusqu'à la fin de Septembre, & du vent du Nord qui chaffe les nuages qui portent cette pluie du côté de l'Abissinie , & fait rouler les eaux du Nil à leur embouchure. Aussi-tôt que le vent tourne au Sud, le Nil perd dans un jour ce qu'il avoit acquis dans quatre.

Les plus grands fleuves de l'Europe sont le Volga. le Danube, le Don, le Nieper, la Duine, puis le Rhône, le Rhin, la Loire, la Seine, la Garonne, la Meufe, l'Efcaut, le Tage, le Guadalquivir & le Tibre ; les plus grands fleuves de l'Asie sont le Hoanhg. le Jenisca, l'Oby, le fleuve Amour, le Menamcon, le Kiang, le Gange, l'Euphrate, l'Indus & le Tigre: les plus grands fleuves de l'Afrique font le Sénégal qui comprend le Niger, ensuite le Nil, le Zaire, le Coanza, la Gambia, le Zambeze, &c. Enfin les plus grands fleuves de l'Amérique, qui font aussi les plus larges du monde, font la riviere des Amazones, le fleuve Saint Laurent, celui du Milliffipi qui recoit le Miffouri, celui de la Plata, l'Orenoque & le Brava. Mais les fleuves les plus rapides de tous font le Tigre, l'Indus, le Danube, l'Yrtis en Sibérie & le Malmistra en Cilicie.

Les caux des fleuves & des rivieres, en descendant des montagnes, acquierent une vitelle ou accéderation qui fert à entretenir leur courant; à mesure qu'elles font plus de chemin, leur viters diminue, cant a cause du frottement continuel de l'eau contre le fond & les côtés du lit où elles coulent, que parce qu'elles arrivent après un certain tems dans les plaines, où elles courparès un certain tems dans les plaines, où elles cou-

lent presque horizontalement.

Pour favoir fi l'eau d'une riviere, qui n'a presque point de pente, coule par le moyen de la vitesse qu'elle a acquise dans sa descente, ou par la pression perpendiculaire de ses parties, il faut opposer au courant un obstacle, un morceau de bois, par exemple, qui lui foit perpendiculaire. Si l'eau s'èleve & s'ensie tout de suite au - dessu de l'obstacle, si vitesse vient de sa chute; si elle ne sait que s'arrêter, sa vitesse ne vient que de la pression de ses parties.

La pente naturelle du lit des rivieres n'est pas le feul moyen qu'emploie la nature pour en modere le cours. Le choc des eaux contre les rivages en rompt d'autant plus la violence qu'elles y touchent plus de furface; & plus le cours en est sinueux, plus ce choc est répété. Les grands lacs rompent aussi l'impétuosité

des rivieres qui s'y abouchent. Le Rhin, le Rhône. le Tessin, le Rews, l'Ada, le Meira, l'Aar, le Linth. qui descendent du haut des montagnes de la Suisse . traversent des lacs & y déposent des parties terreuses. On peut dire aussi que les eaux des fleuves grands & rapides se font remarquer jusqu'à plus de douze lieues au large dans la mer, à l'endroit où elles se déchargent.

Les eaux des fleuves rongent continuellement les bords de leur lit; mais en même tems leur courant devient moins tortueux. & leur lit s'élargit. c'est-àdire que le fleuve perd de fa profondeur, & par conféquent de la force de la pression; ce qui continue jusqu'à ce qu'il y ait équilibre entre la force de l'eau & la réfiftance des bords : pour lors le fleuve ni les bords ne changent plus. L'expérience le prouve, puilque la profondeur & la largeur des rivieres ne possent famais certaines bornes. Les rivieres font que quantité de mers abandonnent les côtes; elles concourent à déposer sur le rivage affez de matiere & de séliment pour augmenter la hauteur de la côte, de maniere que la mer n'est plus en état de la couvrir de ses eaux; c'est ainsi que la Hollande, la Zélande & la Gueldres ont été formées.

FONTAINES DE MER. Kolbe, dans fa Description du Cap de Bonne-Espérance, T. 3. p. 136. c. 14, donne ce nom à des animaux testacées, dont les coquilles qui font d'un vert d'eau ressemblent à une éponge ou à un morceau de mousse. & se tiennent si fortement attachées aux rochers, que ni les vents, ni les vagues ne peuvent les en féparer. En ouvrant une de ces coquilles on appercoit une substance charnue, nullement susceptible de vie apparente; mais lorsqu'on la touche, on voit fortir de trois ou quatre trous des petits filets d'eau, qui s'arrêtent des qu'on ceffe de la toucher , & qui recommencent toutes les fois qu'on y met le doigt, jusqu'à ce que la liqueur en soit épuisée : cette prétendue coquille est elle un 200phute ou un frai de buccins?

FONTAINE DE POIX. Voyez à l'article ASPHALTE. FORBICINE, forbicina. Infecte très commun, fort connu, mais dont presqu'aucun Naturaliste n'a parlé. M. Geoffroi (Histoire abrégée des Insectes') dit que son port, sa couleur argentée, & sa légéreté à courir le font remaquer: on diroit de petits poisson. On trouve cet infecte sous les châssis, auvents, caisses & dans les vieux bois où regne un peu d'humidité. On leur distinue sie xis pattes, dont l'origine est écalileus & large; deux yeux, une bouche avec deux barbillons mobiles & longs; des antennes filiformes, trois filets espacés au bout de la queue, & le corps couvert de petites écailles. Il ya deux especes de forbiciner; l'une qui est platte, & l'autre cylindrique. Celle-ci, outre les six pattes, a huit paires d'épines ou de fausses autres courtes, mobiles; savoir deux à chaque anneau, dont elle se trepur s'autre. Lorsqu'on touche les forbicines; ils perdent une partie de leurs écailles. Ils sont si mous qu'on les écrafe par une pression men légere.

FORET, Jylva, est une vaste & naturelle plantation d'abres de toute espece, de tout âge, & d'une grandeur plus ou moins considérable. Il paroit que de tout tems on a senti l'importance de la consérvation des forêts; elles ont presque toujours été regardées comme le bien propre de l'Etat, & administrées en fon nom: aussi le bois, ectte matiere si précieuse & si nécessaire à tous les usages de la vie, a toujours été très abondant en France & dans toute l'Europe; mais depuis quelques siecles que la France s'est prodigieufement peuplée, le nomb la France s'est prodigieufement peuplée, le nomb a l'étendue des forêts

ont extremement diminué.

Dans le douzieme fiecle les forêts étoient encoré d'une étendue beaucoup plus confidérable qu'aujourid'hui: on en tiroit aufii moins d'utilité. Jufques-là lès chênes n'avoient rendu que des oracles, & recu tous les honneurs du myftere fabuleux, & on ne leur de-mandoit que le Gui facré; mais d'autres motifs de vénération, de religion, en frient abandonner d'abord de très-grandes portions aux premiers Religieux qui y firent leur retraite. Ces folitaires convertirent peui-a-peu en des terres d'un excellent revenu les endroits les moins apparens, mais très propres à leurs vues : on peut dire à leur honneur, qu'ils furent eux mêmes les ouvriers de ces grandes fortunes qu'on envie à préfenţ à leurs fucceffeurs.

Nous venons de dire qu'à mesure que le nombre des habitans s'est accru chez nous, la quantité des terres labourables a augmente; car c'est une regle d'expérience. que plus la terre est cultivée, plus elle nourrit d'habitans; & que reciproquement, plus elle a d'habitans, & plus elle est culrivee. L'Etat s'est donc bien trouvé de la methode des defrichemens, & il feroit à desirer que tout ce qui est landes fût defriché, mais qu'on cessat d'abattre tant de bois, pour ne pas éprouver le fort de l'Angleterre, qui a laisse totalement dépérir ses forêts, & qui est obligée de brûler autant de charbon de terre que les Hollandois brulent de tourbe. Voyez ces mots. Ce n'est pas sans raison qu'on doit craindre que nos forets ne soient genéralement dégradées; le bois à bruler est très-cher; le bois de charpente & celui de confiruction deviennent rares à l'excès. M. de Réaumur en 1-21, & M de Buffon en 1739, ont configné dans les Mémoires de l'Académie des Sciences des réclamations contre ce dépérissement qui étoit déja marqué. En fait de bois & fur-tout de grands bois, lorsqu'on s'apperçoit de la difette, elle est bientôt extrême, les reparations font tres longues, il faut cent cinquante ans pour former une poutre : les connoissances, quelquefois le courage, plus fouvent les moyens manquent au plus grand nombre des cultivateurs. Ajoutons que dans cette partie de l'économie ruftique, on n'y voit point de ces promts changemens de scene qui excitent la curiofité & animent l'intérêt dans ces tems où l'on est empressé de jouir.

Heureusement que la maitrise des eaux & forets empêche aujourd'hui les dégradations & abattis arbitraires: on n'abandonne plus le bois de haute futaie au caprice des particuliers; le tems de la coupe en est prescrit : on a mis aussi des réserves à la coupe des taillis, c'est-à-dire, des menus bois dont on fait des fagots, des chevrons, des cerceaux : on laisse toujours dix arbres par arpens lorfqu'on abat les hautes futaies.

Vovez ce mot.

Le bois de corde, celui de charpente pour la fabrique des maisons & des vaisseaux, ont aussi paru trop importans pour n'être pas compris dans la même

ordonnance.

Ordonnance. Louis XIV ordonna de plus le quart en referve dans toutes les forêts des Gens d'Eglife & des Communautés Eccléfiaftiques, ou , comme on dit , des Gens de main-morte. Peu content de ces lages précautions fur l'entretien des forêts, le Gouvernement convaince que la vigilance publique est dépositaire des droits de la poltérité a fait border nos grands chemins de longues files d'ormes on d'autres bois voyers, pour être au besoin une resource considérable, foit pour le présent, soit pour les générations fuivantes. Le Voyageur, en traversant des Provinces entieres, jonit à la fois & de la verdure qui le couvre . & de la beauté du payfage qu'elle ne lui dérobe pas. Dans toute la France aujourd'hui on ne voit qu'avenues formées ou naissantes, & qui annoncent de tous côrés des jardins de plaifance, des châteaux, des villes.

Dans tous les pays, une forêt assure le chaussure à fes habitans voisins: c'est un trésor indispensable pour une grande ville; on y amene d'ordinaire le bois

flottant au fil de l'eau, ou lié par trains.

Il ya des fores très-renommèes & d'une grande intiguité; telles font la forêt d'Heroinie, la forêt Noire, la forêt d'Ardenne, & d'autres formées depuis peu; mais il faut un certain laps de tems pour profiter de celles-ci. Il y a en France des forêts qui font aufil belles que les grands jordins d'Angleterre; l'art né s'y laiffe qu'entrevoir; il n'y dérobe aucun des charmes de la Nature; il ne fait que les mettre dans un p'us beau jour & en augmenter l'éclat. Poyez l'article Futais, det moit Bots é Arbirs, où l'op trouvera des details fur la coupe du bois & fur différentes autres parties de l'économie foreflère.

FORGERON, faber. On donne ce 'nom à un poir. fon, dans la tête duquel on trouve les ficures des inftrumens d'un Forgeron. C'est un gros & large poisson de mer qu'on découvre près des rochers. Sa tête est applatie, osselfacie, anguelle, de couleur observe, parsentée de quelques taches purpurires. Sa gueule est contra large & beinne, mais fain de rès : se yeux sont grands, d'un jaune doré; son dos est brun, & marque

Tome III.

M m

## 546 FOR FOS

au milieu d'une tache noire & de trois petites figure, de couleur dorée: fes écailles font fi petites qu'on, a de la peine à les appercevoir. Le forgeron eft armé, des deux côtés, d'os aussi aigus & aussi tranchans que des couteaux. Il se nourit de position. Sa chair est tendre, bonne à manger; elle est facile à digéres.

FORMICA - LEO. Voyes FOURMI - LION.

FORMICA-VULPES. On a donné ce nom à une espece d'insecte, pour le distinguer du formica - leo & marquer sa finesse. Un ami de M. Carré, cherchant à la campagne des formica-leo, trouva dans le fable de ces trous qu'ils favent faire avec tant d'adresse; mais la plupart étoient fans formica - leo, ce qui lui fit croire que ces infectes avoient été la proie de quelques animaux plus lions qu'eux mêmes. Il fut bien étonné, en remarquant au fond de ces trous de petits vers longs d'environ fix lignes, sur une demi-ligne de large : il en prit quelques-uns qu'il mit dans du fable, où il leur vit faire leur trou à la maniere des formica-leo. Il ieta à ces formica-vulpes des fourmis que les formicaleo aiment tant; & ils s'en faisirent avec ardeur, en les enveloppant avec la moitié de leur corps, car l'autre demeure enfoncée dans le fable. Comme ils n'ont pas autant de force que les formica-leo, leur proie leur .. échappe fouvent; & pour la rattraper, ils se fervent de la même ruse : ils construisent leurs fosses en talus : le fable s'écoule fous l'infecte qui fuit , & l'animal retombe. Les formica-vulpes s'en accommodent fort bien; mais il ne faut pas s'en étonner , puisqu'ils s'accommodent bien de leur propre cipece. Ces vers se métamorphosent en un insecte fort semblable au cousin, sinon qu'il est plus long & plus gros. .

FOSSÂNE où BÉRRÉ. Espece d'animal qui se trouve en Afrique & en Alie, & que quelques Voyageurs avoient déligné sous le nom de genette de Madagassar; mais cet animal en diffère absolument, car il n'a point de poche odoriférante; caractere bien distinctif de la genette de Aladagassar. Il a les mœurs de notre souine, se nourris de viande & de fruits; mais il présere les derniers, & aime avec passion le vin de galmère; ce qu'il a fait appele par quelques-uns huœur.

'de vin. Les fossanes, quoique susceptibles de s'apprivoiser, conservent toujours un peu de sérocité.

EOSSILES, foffitia. Ce sont des substances qui se tirent du sein de la terre, & qui appartiennent au reone minéral. Voyez ce mot. Cependant le nom de fossiles se donne principelment aux terres & aux pierres, & plus particulierment encore aux coutilles, aux divers ossens d'autres snimaux, tant marins que terrestres, & a toutes les productions à polypier de mer qui se trouvent dans les entrailles de la terre. Sous ces deux points de vue, les Naturalities regardent les fossiles comme fossiles propres à la terre, ou comme fossiles propres à la terre, ou comme fossiles propres à la terre, ou comme fossiles entrances à la terre.

Les premiers for t appelés en latin fossilia nativa, & comprennent les terrer, les pierrer, les felt, les foufres & bitunes, les demi-métaux & métaux, même les pierres formées dans l'eau ou dans le feu. Voyez chacun

de ces mots.

... Les fossiles étrangers à la terre, fossilia heteromorpha, contiennent des productions qui ont appartenu aux regnes végétal & animal . & même des ouvrages de l'art. Les corps organifés ont été enfevelis dans la terre, à différentes profondeurs, par une espece de révolution locale; & selon les circonstances, ces fosfiles ont été plus ou moins altérés. On en trouve encore dans leur état primitif, & qui ont confervé en terre ( fur-tout les coquilles ) leur émail brillant , quelques couleurs, & les mêmes emplacemens qu'elles avoient du tems que la mer les contenoit : d'autres qui sont terrifies ou endurcis comme une pierre, ou convertis en spath; d'autres sont minéralises par des ·fels, ou embaumés dans le bitume, ou détruits fous la forme d'un noyau ou d'une empreinte. Voy. ces mots. Il y a des endroits où l'on trouve de ces fosiles en fi grande quantité qu'on peut les ramasser à pleines mains. Ceux qui se trouvent dans les glaifes sont fouvent charges d'un enduit pyriteux, ou convertis en ochre de fer, &c. Voyez l'article PETRIFICATION. Es encore les mots Aftroites ou Afterites, Hysterolithes, Ivoire fossile, Oftéolithes, Belemnires, Glossopètres, Entroques , Coquilles fossiles , Fongites , Echinites , M m 2

Bois pétrifié, &c. & quantité d'autres articles de ce genre répandus dans notre Diélionnaire; on peut aussi considter la onzieme classe de notre Minéralogie, Il édit. 1774.

L'on peut dire que de tous les phénomenes que presente l'Histoire Naturelle, il n'en est point qui ait plus attiré l'attention des Naturalistes que la quantité prodigieuse de corps étrangers à la terre, organités & devenus fossiles. Que d'hypotheses, que de conjecsures, que de fystèmes pour expliquer comment ces fubstances ont été, pour ainsi dire, dépaysées & transportées d'un regné dans un autre. Ce qu'il y a sur-tout de frappant, c'est l'énorme quantité de coquilles & de corps marins dont on rencontre des couches & des amas immenfes dans toutes les parties du monde habité, & souvent à une distance très-grande de la mer, Sans fortir de l'Europe nous en avons des exemples frappans : les environs de Paris même nous présentent des carrieres inépuifables de pierres calcaires propres à bâtir, qui paroissent uniquement composées de coquilles fossiles, lesquelles forment des couches immenfes & toujours paralleles à l'horizon. Les bancs de platre contiennent aufli des offemens qui paroissent avoir appartenu à des animaux marins. Onelquefois Il y a plusieurs couches séparées les unes des autres par des lits intermédiaires de terre ou de fable. Il semble one les animaux qui ont habité ces coquilles avent vécu en famille, & formé une espece de société: effectivement on trouve toujours les mêmes fossiles enfemble couchés fur le plat, & formant des amas confidérables.

On a remarqué que les follies marins qui se trouvent dans nos pays n'ont leurs analogues vivans que dans les mers des Indes & des pays chauds? Quelques individus qui sont de tous les pays & que l'on trouve avec ces fossiles ne détruisent point cette observation générale. On rencontre très-peu d'ofsemens d'animaux terredres qui auroient pu avoir été ansevelis fous les atterrissemens de la mer. Que peut-on penser de tant de corps marins renfermes en certains endroits dars la terre? Il faut absolument convenir qu'autre-tois ces lieux ont servi de lit à la mer. Ce sentiment

est celui de tous les Philosophes tant anciens que modernes. Nous exceptons de ce nombre certains Savans qui succéderent aux siecles d'ignorance, & à qui la Philosophie Péripatéticienne & les subtilités de l'école avoient fait adopter une façon de raisonner fort bizarre, prétendant que les coquilles & autres fossiles étrangers à la terre avoient été formés par une force plastique, ou par une semence universellement répandue, en un mot, comme des jeux de la Nature : tandis que l'analogie de la forme, de la structure organique, &c. eut seule suffi pour les détromper. Comment des explications aussi absurdes peuventelles trouver encore aujourd'hui des partifans? Dailleurs l'expérience prouve que les amas de corps marins que l'on trouve dans l'intérieur de la terre n'y ont point été jetés au hazard : outre cela ces corps ne se trouvent point disposés comme étant tombés en raison de leur pesanteur spécifique, puisque souvent on rencontre dans les couches supérieures d'un endroit de la terre des corps marins d'une pefanteur beaucoup plus grande que ceux qui font au-desfous. Enfin des corps fort pefans se trouvent quelquefois mêles avec d'autres qui sont beaucoup plus légers : tout semble annoncer un séjour des eaux de la met très-long & de plusieurs siecles, & non pas une inondation passagere & de quelques mois, comme quelques-uns le prétendent. Nous le répétons, si les fossiles marins eussent été apportés uniquement par une inondation subite & violente, tous ces corps auroient été jetés confusément sur la surface de la terre ; ce qui est contraire aux observations. Ceux qui prétendent que ces corps ont été apportés par des courants d'eaux ne font pas mieux appuyés, parce qu'on devroit plutôt trouver les fossiles dans le fond des vallées que dans les montagnes à couches : cependant on trouve presque toujours le contraire. Témoins encore ces offemens de baleine qui se voient dans le cabinét de Chantilly, & qui ont été trouvés au milieu des terres en Norwege, Parmi ces offemens fossiles de baleine, il y a une véritable côte de treize pieds de longueur & de trois pieds de circonférence; elle cft

Mm 3

## 550 FOT FOU

pétrifiée en quelques parties, d'ailleurs bien configurée. On voit par tout ce qui vient d'être dit que le feutiment le plus probable est celui des Anciens qui ont cru que la mer avoit autrefois occupé le continent que nous habitons. Tout autre fissem est fujet à des difficultés invincibles, & dont il est impossible de fetirer. Au reste la vue des productions de la nature nous faisse d'admiration, & lordqu'on résléchie sur les causes & sur les moyens, l'imagination est enchaînce par la surprise & le respect. Voyez maintenant les auticles FALUN, DÉLUGE, TERRE, PÉTRIFICATION, OSTÉOLITHES, & l'ancedote vers la fin du mot BOIS-FOSSILE.

FOTOK. Voyez Pou DE MER.

FOU ou CANARD A BEC ÉTROIT, fultus nut sula. Genre d'oiseau aquatique, ainsi nommé de la forme de son bec, & parce qu'il se laisse prendre à la main lorsqu'il vient se poser sur les vergues des vaisseaux qu'il trouve en mer. Le fou a la grosseur, le geste & se bec semblables à nos corbeaux : son bec est crenelé par les côtés, ainsi que l'ongle du grand doigt : l'ouverture de son bec près la bouche est fort évafée. On n'y distingue point de narines, mais seulement deux éminences qui parcourent l'étendue des deux côtés de la mâchoire supérieure. La langue est fort courte. Il a les ailes & le dos couverts de plumes grifes, & tout le ventre garni de plumes blanches: les auatre doigts de ses pieds font palmés & tiennent ensemble par une membrane continue. Il nage facilement; il bat de l'aile en volant & fe foutient trèsbien en l'air : il 'se nourit de poissons qu'il prend en rafant la surface de l'eau. Il s'apprivoise aussi aisément en deux ou trois jours que si on l'avoit élevé des l'instant de sa naissance. Sa chair a un goût de marécage.

Le fou se trouve dans l'île de Cayenne: on en voit beaucoup sur le roc appellé le grand connétable aux iles de Ramires. On en distingue plusieurs sertes qui different par la grandeur & la variété des couleurs; il y en a de tout blancs; mais la plus grande quantité se rapporte aux caracteres que nous venons de décrire. Lo fou s'appelle aux Antilles épervier marin: on le nomne aulli pirate de mer, parce qu'il se nourrit de poisfon, & qu'on lui apprend, comme au cormoran, à pêcher & à dégorger le poisson qu'il a pris.

Quelques Auteurs ont donné le nom de corbeau de

mer au fou.

On trouve chez les Kamtschadales au corbeau marin que M. Steller défigne ainfi , corous aquaticus maximus cristatus, periophtalmeis cinnabarinis, poslea candidis. Il est à-peu-près de la grosseur d'une oie ordinaire ; il a la tète petite, le cou long, les plumes d'un noir bleuâtre, à l'exception des cuisses dont les plumes sont blanches & rangées par touffes; on remarque aussi sur son cou quelques plumes blanches qui ressemblent assez à de la foie de fanglier. Ses yeux sont entourés d'une membrane rouge, la mâchoire supérieure est noire, l'inférieure est rougeatre. Ses pieds font noirs & membraneux ; quand ce corbeau nage, il tient la tête droite, mais en volant il l'alonge comme la grue; il s'éleve de terre difficilement ; il vole fort vite , il crie le matin & le foir. Son chant ressemble au son d'une trompette. Il avale les poissons tout entiers, couche la nuit sur les bords des rochers d'où il tombe souvent dans l'eau & devient la pâture des renards. Ses œufs sont verdâtres & de la groffeur de ceux d'une canne : sa chair est filamenteuse & de difficile digestion. Voici comme les Kamtschadales font cuire cet oifeau; ils le font rôtir tout emplumé dans des trous. & fans être vide; ils en ôtent la peau après qu'il est cuit, & ils le mangent ainsi, ses excrémens y donnent un fumet dont ces peuples font friands.

FOUDRE, fulum. Est la matiere enslammée qui fort d'un nuage avec bruit & violence, & qui tombe avec une vitesse incroyable sur la terre en y produifant les phénomenes les plus remarquables. La matiere de la foudre paroit être la même que celle de Pelectricité, & sur-tout du tonnerre: celui-cin'ren differer que parce que cette même matiere enslammée roule avec bruit au-dedans des nuages. Plus un pays exhale de vapeurs sussimier sus plus il est sujet aux éclairs, au tonnerre, aux tremblemens de terre, & célairs, au tonnerre, aux tremblemens de terre, &

M m 4

à la foudre. L'Italie qui est remplie de foufre en est un exemple: c'est aussi pour cele qu'il tonne toute l'année à la Jamaique. Vogez TONNERRE, TREMBLEMENS DE TERRE, VOLCANS & BITUMES. Les effets surpeans que produit la foudre ont fourni de tout tems une ample matiere à la spéculation des Physiciens, & à la supersition des peuples. On fait que les Romans porterent au plus haut comble d'extravagance ces folies: si le tonnerre grondoit du obré droit, c'étoit un bon augure; si au contraire on l'entendoit du côté droit, c'étoit un figne fatal. Cicéron rapporte qu'il n'étoit pas permis de tenir les assemblées publiques lorsqu'il tonnoit: Jove tonante, fulgurante, comitia populi habere nesar.

FOUENES. Voyez au mot HETRE.

FOUGERE, filix. Il fuffit de lire les catalogues des nouveaux genres de cette plante par le Pere Plumier, le Chevalier Hans - Sloane & Petiver, pour être inftruit que l'un & l'autre monde contiennent beaucoup de fortes de fougeres, & qu'il n'y a point de plante à qui l'on ait fait tant d'honneur. M. Deleuze observe que les Botanistes donnent dans un sens étendu le nom de fougeres à une famille de plantes, qu'on appelle aufli plantes capillaires & dorfiferes. Les plantes de cet ordre font d'une substance plus seche & d'une contexture différente de celle des autres plantes : mais ce qui les caractérife . c'est la fructification . dont l'appareil different de celui qu'on remarque dans les autres plantes n'est point aussi clairement connu. Ces fructifications sont placées ordinairement dans de petites excavations fous le revers des feuilles & recouvertes d'une membrane qui, en s'ouvrant, laisse voir un amas de petites capfules arrondies, portées chacune par un pédicule, & qui s'ouvrant par l'action d'un anneau élastique, jettent beaucoup de menues semences qui ne peuvent, dit toujours M. Deleuze, être vues diftinctement qu'au microscope. La diverse maniere dont ces fructifications font rangées a fourni aux Méthodiftes modernes les principaux caracteres pour l'établissement des genres de cette famille de plantes. Nous ne rapporterons ici que les trois especes principales de fougere; favoir, 1°. la fougere mâle, 2°. la fougere femelle, 3°. la fougere aquatique.

LA FOUGERE MALE, filix non ramofa dentata, Sa racine est inodore, epaisse, & semble formée d'un affemblage de groffes fibres , charnues , jointes les unes aux autres, de couleur noire en dehors, pâle en dedans, d'une faveur d'abord douceâtre, enfuite un peu amere & aftringente: elle jette au printems plufieurs jeunes pouffes, lefquelles fe changent par la fuite en autant de feuilles larges, hautes d'environ un pied & demi, droites, cassantes, vertes, étendues en ailes, & composées de plusieurs autres petites feuilles placées alternativement sur une côte garnie de duvet brun : chaque petite feuille est découpée en plusieurs crêtes , larges à leur base & dentelées tout autour. Il regne une ligne noire dans le milieu des feuilles, & chaque lobe est marqué en dessus de petites veines, & en dessous de deux rangs de petits points de couleur de rouille de fer : ces points font les fruits de cette plante : ( car on n'v voit point de fleurs apparentes; & l'on doute encore que ces graines découvertes en Angleterre des 1660 par M. Williamcole. & en Hollande en 1673 par Swammerdam, ne foient les étamines. On fait cependant que quelques graines de fougeres furent découvertes en 1739 par M. de Justieu, & que plusieurs autres l'ont été en 1760 par M. Maratti : M. Haller dit positivement que la pousfiere contenue dans les petites excavations des feuilles de fougere, semée sur le platre humide d'une muraille, fournit de nouvelles plantes de la même espece. ) Ainsi les fruits sont composés d'un tas de coques presqu'ovales, tres-petites, entourées d'un cordon à grains de chapelet, par le raccourcissement duquel chaque coque s'ouvre en travers, comme par une sorte de reffort, & jette beaucoup de semences menues. Cette fougere aime les lieux découverts , montagneux & pierreux. M. de Ramon a observe que les feuilles des ieunes pieds de la fougere mâle sublistent vertes tout l'hiver, au lieu que les pieds étant devenus vieux les feuilles périssent toutes les années.

FOUGERE PEMELLE ON FOUGERE COMMUNE ET

ORDINAIRE, filix ramofa, non dentata. C'est le pteris aquilina , LINN. elle est d'un autre genre que la précédente (le caractere générique des pteris se tire de la situation des fructifications sur le bord des feuilles.) Sa racine est oblongue, grosse environ comme le doigt, noirâtre comme la précédente, serpentante & empreinte d'un suc gluant, d'un goût amer : étant coupée à sa partie supérieure, elle représente une espece d'aigle à deux têtes; c'est pourquoi quelques-uns nomment la fougere femelle, fougere impériale, à cause de cette figure d'aigle qui représente les armes de l'Empire d'Allemagne. Sa tige ou plutôt fon pédicule est haut de cinq pieds ou environ, droit, ferme, branchu, un peu anguleux & rempli de moelle. Ses feuilles font disposées en ailes, comme celles de la fougere male, mais plus petites & non dentees. Ses fruits véficulaires font places fur les bords des petites feuilles. qui se plongent & se réfléchissent tout autour en automne, en formant des sinuosités. Quelques-unes de ces petites vessies contiennent dans certaines fougeres environ cent graines fi petites qu'elles font abfolument invisibles à l'œil, & l'on ne peut les distinguer qu'à l'aide d'une excellente lentille. Quelle disproportion entre la graine & la plante ! On trouve dans les Tranfad. Philosoph, no. 461, pag. 774. 87 fuiv. la maniere d'observer le jet de ces graines & l'opération de la nature fous le microscope, en faisant l'expérience avec la fougere fraîchement cueillie au commencement de Septembre. On peut donc dire que la fougere est une plante épiphullosperme, c'est-à-dire portant ses graines fur le dos des feuilles. Cette plante croît partout dans les forêts ombrageuses & aux lieux stériles & déferts. .

La FOUGERE AQUATIQUE, autrement dite of monde ou fougere fleurie, of monda, est ains nommée de ce qu'elle croit aux lieux marécageux, dans les fossés, & de ce qu'elle ne porte point de fleurs. La racine de cette plante est un amas de fibres longues & noiràtres, entortillées les unes dans les autres. Ses tiges sont nombreuses & hautes d'environ trois pieds, vertes, cannelées, ranteuses & s'étendant en large. Ses

feuilles font longues, affez étroites, terminées par une pointe mouffe, rangées par paires, pluficurs fur une côte terminée par une feule feuille. Le haut de la tige eft partagé en quelques pedicules qui foutiennent chacun de petites grappes longues d'un pouce, chargées de graines; ce qui conflitue le caractere générique de l'ofmonde. Les Herboriftes nomment fleurs d'ofmonde, les feuilles non développées qui cachent les graines naiffantes. Les fruits font ramaffis comme en grappes. & font des capfules fibériques femblables à celles des autres fougeres: Ils fe rompent par la contraction de leurs fibres & jettent une pouffiere d'une extréme finesse.

La fougere femelle est pour les Laboureurs une mauvaise herbe qui leur nuit beaucoup, & qui est trèsdifficile à détruire quand elle a trouvé un terrain favorable pour s'y enraciner; car souvent elle pénetre
par ses racines jusqu'à huit pieds de prosondeur; &
traçant au long & au large, elle s'eleve ensuite sur la
surface de la terre, & envoie de nouvelles fougeres
à une grande distance. Quand cette plante pullule
dans les pàcages, il faut pour la détruire fauchet l'herbe où elle s'e trouve trois fois par an. Heureusement
que les moutons la détruisent aussi très-promement
en partie par leur fumier & leur urine, & en partie en
marchant dess'es. La fosser qu'on coupe quand elle
est en seve, & qu'on laisse ensuite pourrir sur la terre,
est un excellent engrais.

La racine de fougere mâle donne par l'analyée chimielle. Le pauvre peuple du Nord d'Angleterre fait
des boules avec les cendres des fougeres pétries dans
de l'eau; on les fait Écher au foleil & même rougir au
feu, & on s'en fert au lieu de fivon & de foude pour
nettoyer le linge. Les gens de la campagne du Comté
de Saxe se fervent aufil des fougeres defféchées pour
cuire la chaux & pour chauffer le four, en la place de
bois & de paille. Quelquefois on jette ces cendres de
fougere sur des terres, afin de les améliorer; d'autres
fois on en tire un sel dont on fait, avec du sable, le
verre vert uvion appelle perre de fougere. & qui eft fi

commun en Europe. Il y a des endroits où l'on se contente de mêler les cendres de fougere avec les cailloux ; le verre n'en est pas moins beau : tel est celui de Florence. On lit dans les Transact. philosoph. nº. 105. que les cendres de fougere femelle préfentent un autre phénomene bien fingulier. Si on expose une quantité de fon sel fixe lixiviel à l'humidité, pour qu'il tombe en huite par défaillance (per deliquium), on décante cette huile, & le reste du lixivium qui est rougeatre, très-pefant, étant mis à part dans un vaisseau de verre qu'on tient debouche pendant cinq ou fix mois, laisse tomber au fond de la liqueur une affez grande quantité de sel précipité sur lequel nage une liqueur claire. Sur la surface de cette liqueur se forment des cristallisations de sel d'une figure régulière, semblables à plusieurs plantes de fougere commune qui jeteroient un grand nombre de feuilles de chaque côté de la tige; cette efpece de palingénése paroît fort curieuse. Ces ramisications falines subsistent plusieurs semaines dans leur état, si l'on ne remue point le vaisseau; mais le moindre choc les détruit, & alors elles ne se reforment jamais. Les Chinois font entrer dans la composition du vernis de leur porcelaine le fel de la fongere avec la chaux & le borax, &c. il seroit peut-être à désirer qu'on en tentat le procédé dans nos Manufactures de porcelaine : celle de Briftol n'a de la réputation que parce qu'elle eft, dit-on, parvenue à découvrir le fecret des Chinois.

Quand aux vertus médicinales, on préfere la fougere femelle. Sa racine étoit d'un ufage très- fréquent chez les Anciens pour les maladies chroniques : elle eft apéritive & antifplénique. Il faut éviter d'en donner aux femmes grofies, dans la crainte de leur procurer l'avortement. C'est aussi un excellent vermifuge & le plus grand secret des Empiriques, qui la mélent adroitement avec quelque préparation mercurielle. Pour chasser du corps les lombries, les vers plats & le folitaire. Dans la difette de 1693, les Auverenats en faifoient du pain qui étoit fort mauvais, semblable à des motres à brûler: & cependant ils s'en nourrissoient, tans la nécessité fait trouver de ressourcer de restant par

Coests

La principale vertu de l'ofmonde confifte dans fes grappes chargées de fruits, ou dans la moelle blanchâtre de la racine. Cette plante prife en infusion théiforme est très utile pour les hernies des enfans, pour les ruptures & les chutes. Bien des personnes la regardent comme une panacée végétale.

FOUGERE ARBRE. Est cette belle & grande fougere que le Pere Plumier a mile à la tête des autres dans la premiere planche de son Ouvrage. Ce végétal de l'Amérique croit en esset à la hauteur des arbres fruiters d'Europe. Ses tiges sont de très-bons pieux pour les palissades du pays.

FOUGERE MUSQUEE. Voyez à la suite de l'ar-

ticle CERFEUIL,

FOUGERE PÉTRIFIÉE. Foyce FILICITE.

FOUILLE - MERDE. Est le pro - scarabée de sumier, ou le scarabée pillulaire. Voyez les mots SCARABÉE & Farticle ESCARBOT.

FOUINE, founa, seu martes domestica. La fouine que quelques Naturalistes ont confondue avec la marte en differe cependant par le naturel, par le tempérament, & méme un peu par les coulcurs extérieures. Sa fouine & la marte peuvent être regardées comme deux especes distinctes; car il y a lieu de penser qu'elles ne

fe melent point ensemble. La fouine, martes fagorum, differe de la marte, martes abietum, pour la couleur, en ce qu'elle est plus brune. & on'elle a la queue plus grande & plus noire : sa gorge est blanche, & celle de la marte est jaune. Elle en differe par le naturel & le tempérament, puiss. que la marte fuit les lieux découverts, habite au fond des bois, demeure fur les arbres, & ne se trouve en grand nombre que dans les climats froids : au lieu que la fouine s'approche des habitations, s'établit même dans les vieux bâtimens, dans les greniers à foin, dans des trous de murailles. Enfin l'espece en est généralement répandue en grand nombre dans tous les pays tempérés, & même dans les climats chauds, comme à Madagafcar, aux Maldives; & elle ne fe trouve pas, comme la marte, dans les pays du Nord.

La fouine est de la grandeur du chat : elle a la tête petite, le corps alongé, les jambes très-courtes, une queue presque de la longueur de son corps, bien touffue, & dont le poil a deux pouces de longueur. Cet animal, dit M. de Buffon, a la physionomie tres-fine. l'œil vif, le faut léger, les membres fouples, le corps flexible, tous les mouvemens très-prestes; il faute & bondit plutôt qu'il ne marche; il grimpe aisement le long des murailles crépies, entre dans les colombiers; il fe gliffe auffi dans les poulaillers, mange les œufs, les pigeons, les poulets, en rue quelquefois un grand nombre, & les porte à ses petits. La fouine prend ausli les souris, les rats, les taupes & les oiseaux dans leurs nids.

La fouine s'apprivoise à un certain point; mais elle demeure toujours affez fauvage, pour qu'on foit obligé de la tenir enchaînce M. de Buffon en a élevé une qui s'est échappée plusieurs fois de sa chaine : les premieres fois elle ne s'éloignoit guere & revenoit au bout, de quelques heures, mais fans marquer de la joie, fans attachement pour personne : elle demandoit cependant à manger comme le chat & le chien. Peu à peu elle fit 'des absences plus longues, & enfin ne revint plus : elle avoit alors un an & demi, age apparemment auquel la Nature avoit pris le dessus, dit M de Buffon. Elle mangeoit de tout ce qu'on lui donnoit, à l'exception de la falade & des herbes. On a remarque qu'elle buvoit fréquemment, qu'elle dormoit quelquefois deux jours de suite, qu'elle étoit aussi quelquesois deux ou trois jours fans dormir, & que pour lors elle étoit toujours dans un mouvement continuel. Tout ceci suppose un animal agile, éveillé, jaloux de sa liberté.

Les fouines s'établiffent, pour mettre bas leurs petits, dans un trou de muraille, dans un grenier à foin, dans un trou d'arbre. Elles portent autant que les chattes. On trouve des petits depuis le printems jusqu'en -automne. Ces animaux ne vivent guere que huit ou dix .ans : au bout d'un an ils ont acquis presque toute leur grandeur naturelle.

Les fouines, ainsi que les martes, rendent des excrémens d'une odeur de musc. Ces animaux ont des véficules intérieures qui contiennent une matiere odorante, fiemblable à celle que contient la civette. La chair de ces animaux en contracte un peu l'odeur; cependant celle de marte n'est pas mauvaise à manger, au lieu que celle de la fouine est très-délags-ble. Comme ces animaux sont de terribles destructeurs de volailles, on tache de les prendre au piege, en y metrant pour appat un poule cou un cell.

La fourrure de la fouine est moins estimée que celle de la marte: on la met au rang des pelleteries communes, appelées /atuvaginer. Les fouines sont très-communes en France. Il y a en Natolie une espèce de fouine, dont le poil est très-fin & très-noir, & dont les fourrures sont très-estimées. C'est au Levant & de Constantinople que s'en fait la plus grande conformmation.

FOULIMENE ou OISEAU DE FEU. On le trouve dans. l'île de Madagascar. Ses plumes sont de couleur écarlate : sa beauté fait regretter les difficultés qu'on

a d'en élever. Il meurt en hiver.

FOULON, fullo. Est un insecte volant, du nombre des coléopteres, & qui ronge les racines des arbres, C'est un scarabée, dit M. Geoffroi, qui est un des plus gros & des plus beaux de ce genre. Il a la tête & le corselet noir, les étuis ou élitres un peu moins foncés & bruns, mais ce qui le rend plus agréable à la vue. c'est la couleur blanche qui tranche sur ce fond, & forme des taches irrégulieres. Ces taches blanches confidérées à la loupe offrent un spectacle fort joli ; elles sont composées & formées par quantité de petites écailles blanches qui s'implantent dans les cavités des étuis & du corselet ; & qui ressemblent à ces poussieres écailleuses qui se trouvent sur les ailes des papillons. Une autre particularité du foulon', ce sont les feuilleis de ses antennes, qui font très-longs & qui égalent la longueur de la tête & du corselet réunis ensemble, du moins dans les mâles, car ils font plus courts dans les femelles; le reste de l'antenne est fort court, & composé seulement de trois articles, (dans l'une & l'autre les antennes sont à fept feuillets ) le dessus de l'animal est velu. Cet infecte volant ne se trouve guere aux environs de Paris, mais très-communément dans les provinces voilines, fur-tout dans le Languedoc. Ce fearabée maculé provient d'un ver blanc, qui acquiert en grandiffant des taches brunes fur le dos, & qui enfuite se metamorphose en foulon. Quelques - uns donnent improprement le nom de frécon au foulon, & celui de foulon à da quêne. Vovez ces most

FOULQUE, gallina aquatica. Genre d'oiseau aquatique, & de l'ordre des oiseaux plongeurs. On en diftique pluseurs especes principales : tavoir, la foulque proprement dite; le diable de mer ou macrelle; la macreuse de la baie d'Hudson; la foulque du Mexique; mais nous ne varlerons dans cet article que de la

foulque.

La Foulque ou Morelle ou Jodelle, fulica vulgaris, est ainsi nommée de sa couleur de suie. Cet oifeau est gros comme une poule ordinaire, a la poitrine cendrée, le dos noir-brunâtre, le devant de la tête est de figure ovale, sans plumes, mais couvert d'une pellicule blanche incarnate, repréfentant en quelque forte la crête d'une poule. Sa langue est plus molle que celle de la poule : il a le bec court , conique, pointu, fort, comprime lateralement, & de couleur blanche; le gosier rempli de petites dents molles. Il a aux doigts des membranes noires fort larges , disjointes ; il n'a que le doigt de derriere frangé : il marche gravement, se tenant droit sur ses longs pieds; dont les ongles sont un peu courbes & pointus; mais il court légérement. Il se plait dans les marais. dans les fossés des places de guerre, dans les étangs : il fe perche rarement fur des arbres. Il se nourrit d'herbes; de semences, & même de petits poissons. On estime affez fa chair, quoiqu'un peu marécagenfe : on en peut manger en carême. Roberg a remarque à cet oifeau une fingularité ; c'ît que fes côtes font doubles & offeufes . & qu'elles fe croifent.

Cet oifeau fait fon nid d'herbes, de iones brifés; &c. de maniere qu'il flotte fur la furface de l'eau, & qu'il ett fufceptible de hauffer & de baiffer, felon la crue ou la dimination de l'eau. Sa confruction eft teile dans les iones avil in fet point entrainé par le courant de l'eau.

La foulque du Mexique a le bec rouge, un peu jaune par la pointe; son plumage est verdâtre & varlé de

bleu, de jaune & de pourpre.

FOUNÍNGO ou Pioson RAMIER VERT DE MA-DAGASCAR. Cet offeau paroit être d'une effece particuliere; & quoique voifine de celle du ramier, elle en differe trop par la grandeur, pour qu'on puisse la regarder comme une simple variété.

FOURAA. Voyez à l'article BAUME VERT.

FOURMI, formica. Cet infecte a été beaucoup vanté pour fon travail, si diligence & fon économie, fans qu'on ait bien connu en quoi consiste ce travail, cette diligence, cette économie, en un mot, l'induficie, la science & la politique de ces petits animaux. Ce qu'on a dit des prétendues provisions que les fournis font l'été pour l'hiver se trouve détruit par des observations modernes. Ce seul fait prouve combien les faits d'Histoire Naturelle les plus reçus ont encore besoin d'être examinés de nouveau.

La fourmi est un insecte qui, vu au microcope, paroit fort curieux par la structure de sa tête, de son corps, de sa quene, de ses yeux, de ses cornes, de se missachoires, de ses jambes & par son armure héritée de soies blanches & brillantes. Voyez les Ohstructions microsconiques de Hoock, de Powers, de Ba

kers & de Lewenhoëck.

On diftingue pluseurs fortes de fourmis, dont la plus grande différence se trouve dans la grandeur & la couleur, mais dont l'historique est à-peu-près le méme. Il y en a deux especes qui frappent communément notre vue; savoir la petite espece de fourmi rouge, que nous voyons dans nos jardins sur nos arbres, & la

groffe fourmi des bois.

On nomme fourmiliere le lieu que les fourmis ont choifi & qu'elles ont arrangé pour y établir leur domicile. On trouve dans une fourmiliere des fourmis mâles, des femelles & des ouvrieres sans sexe, comme parmi les abeilles. Ces trois especes de fourmis ont des différences fensibles entr'elles, & il y a des caracteres propres qui distinguent ce genre d'insecte de tout autre.

Un de ces caracteres principaux, tiré de l'inspection
Tome III. N n

feule de l'infecte, confifie en une petite écaille relevée qui fe trouve placée dans la formin précifiemen entre le confelet & le ventre, à l'endroit où ces deux parties fe tiennent par un pédicule mince & court. Cette écaille fe trouve dans toutes les efpeces de fourmis & dans tous les individus, foit mâles, foit femelles, foit dépourvus de fexe ou mulest : ce caractere est très-propre à faire diffringuer les fourmis ailées que l'on pourroit quelquefois méconnoitre de toutes les, aurres ef-

peces d'infectes.

Les mâles & les femelles de ces insectes sont ailés, fuivant les observations de l'Auteur de la nouvelle Histoire abrégée des Insedes, quoique quelques Naturalistes eussent avancé qu'il n'y avoit que les mâles qui eusfent des ailes. Les fourmis ouvrieres n'acquierent jamais d'ailes, suivant ces observations. Les mâles sont de toutes les fourmis les plus petites. Je les ai trouvés, dit l'Auteur dont nous venons de parler, moins gros que les fourmis ouvrieres. Ces mâles, outre leur petitesse, font reconnoissables par la grosseur de leurs yeux, qui est considérable par rapport à leur corps. Les femelles font très-grandes, très-groffes, ailées comme les mâles, & furpassent de beaucoup pour la grosseur toutes les autres fourmis, mais leurs yeux font plus petits à proportion que ceux des mâles. Enfin les ouvrieres tiennent le milieu pour la groffeur entre les mâles & les femelles: elles sont dépourvues d'ailes, mais elles ont les mâchoires plus grandes que les unes & les autres : on observe que leur mâchoire inférieure est divisée en deux parties qui font courbes, qui avancent au dehors, & qui font terminées chacune par fept petites pointes : ces deux portions de mâchoires sont mobiles, & servent comme de bras pour transporter les jeunes fourmis, &c. austi les ouvrieres font-elles chargées de tous les travaux de la fourmiliere.

On ne rencontre guere dans les fourmilieres que les ouvrieres & les femelles. Ces dernieres s'y rendent pour dépofer leurs œufs. Les mâles volent aux environs & vont s'accoupler avec les femelles qui voltigent aufil, mais ils s'approchent peu de l'habitation générale, On les voit fouvent le foir en été voltigeant

tout accouplés avec leurs femelles. Ces dernieres en volant les emportent en l'air avec elles, & on est tout furpris en les attrapant au vol, de voir qu'au lieu d'un seul insecte on en a faisi deux, dont l'un est cinq

ou fix fois plus gros que l'autre.

Ces petits infectes établiffent ordinairement leur fourmiliere dans un terrain sec & ferme, au pied d'un arbre ou d'un mur; ils la placent toujours du côté qui est échauffé par le soleil. L'entrée de cette habitation est un peu ceintrée en voûte, soutenue par des racines d'arbres ou de plantes, ou des paillettes alongées, qui empêchent en même tems l'eau d'y pénétrer. Les fourmis s'établissent, autant qu'il leur est possible, dans un lieu déclive; il paroit que la terre qui est humectée leur convient mieux que celle qui elt trop feche ou trop humide : quelquefois il y a deux ou trois entrées pour une seule demeure. Ces entrées conduisent à une cavité souterraine enfoncée souvent d'un pied & plus en terre, affez large, irréguliere en dedans, mais fans aucune féparation ni galerie, ainfi que quelques Naturalistes l'avoient avancé. On fent qu'une pareille cavité qui les met à l'abri des orages de l'été & des glaces de l'hiver doit avoir coûté beaucoup de peines & de travaux à des insectes aussi petits. Ils ne peuvent détacher à la fois qu'une très-petite molécule de terre, & l'emporter ensuite dehors à l'aide de leurs mâchoires; mais le nombre des ouvrieres supplée à leur force & à leur grandeur. Ce nombre prodigieux de fourmis travaille à la fois fans s'incommoder & s'embarraffer : elles ont foin de fe partager en deux bandes, dont l'une est composée de fourmis qui emportent la terre dehors , l'autre de celles qui rentrent pour travailler ; par ce moyen l'ouvrage va continuellement & fans interruption. Oui ne pourroit accorder de l'intelligence à tous ces petits animaux, & avouer que l'Auteur de la nature les a rendus tels, en renfermant dans leur corps une ame d'une espece convenable à leur condition?

Lorsque la fourmiliere est creusée, les fourmis s'y retirent les soirs, & ce n'est qu'après ce travail fait qu'elles pensent à manger; jusques-là on les voit uni-

quement occupées à leurs travaux. Pas une ne porte de la nourriture à l'habitation; mais lorsque leur ouvrage est fini, elles vont à la picorée. Tout leur est bon, fruits, graines, infectes morts, charogne, pain, fucre, confitures, tant feches que liquides. Des qu'elles ont trouvé quelque butin, elles s'en chargent pour le porter à la fourmiliere, & en faire part à leurs compagnes. Ainsi c'est à la fourmiliere que l'on porte les vivres pour la confommation journaliere; c'est là le réfectoire, la falle des festins & le lieu d'assemblée: il n'y a point de table particuliere chez cette république, tout y est en commun, différens rameaux conduisent au même centre. On voit ces insectes porter ou tirer des fardeaux beaucoup plus pesans qu'eux. Si le morceau est trop lourd, les fourmis se mettent quelquefois trois ou quatre après, ou bien elles le déchirent avec leurs mâchoires & l'emportent piece à piece. Il semble que celles qui ont fait quelque bonne découverte en fassent part à leurs compagnes : on ignore par quel figne cet avis se communique, mais l'on peut conjecturer que c'est par un coup de tête, ou un coup de patte appliqué d'une certaine facon, que celle - ci donne à la premiere qu'elle rencontre en revenant sur fes pas : celle-là fe conduit de même envers sa plus proche voifine, & ainfi de l'une à l'autre; de forte qu'en un instant toute la république est instruite de l'heureuse nouvelle : c'est ainsi qu'elles peuvent battre l'estrade. En effet, aussi-tôt qu'elles sont retournées au domicile commun, on voit toute la fourmiliere se mettre en marche réglée, & former une espece de procession. Toutes vont l'une après l'autre prendre part au butin, en suivant les traces de celle qui a découvert la capture & qui sert de guide, & elles le rapportent avec le même ordre dans la fourmiliere, en formant une autre bande qui n'interrompt point la file de celles qui viennent. Si dans la marche quelqu'une vient à périr par accident ou autrement, d'autres emportent aufli-tot fon corps affez loin. On peut faire fortir des légions de la fourmiliere, & les mettre en quête, en répandant à un, deux & trois pieds de distance, du pain en miettes, ou de menues graines.

Il nous est arrivé de faire cette épreuve entre deux fourmilières, & nous avons observé que toutes les fourmis d'une même république se connoissent; amise entr'elles elles ne souffrirent point la visite d'étrangeres; & quand elles arriverent pour picorer sur le champ où il y avoit du butin, chaque fourmi de la même cité sebroussoit chemin; il y en avoit cependant qui se battoient, & le parti le plus fort s'emparoit des victuailles. De nouvelles tentatives mont appris qu'il n'a point de combat général entre les habitans de deux fourmilieres voissines l'une de l'autre, quelquesois seulement de petites s'ecarmouches singulieres, & toujours décidées en peu de tems par la

raison du plus fort.

Les fourmis sont carnassieres : elles ne s'attachent pas feulement aux carcaffes des hannetons & des autres scarabées; mais si l'on jette dans une fourmiliere une grenouille, un lézard, une vipere ou un oifeau, on les trouvera au bout de quelques jours difféques dans la derniere perfection. C'est le moyen d'avoir les squelettes de ces animaux plus délicatement préparés qu'ils ne pourroient l'être par les mains des plus fubtils Anatomistes. Il y a du risque à irriter les fourmis : elles dardent dans la peau un petit aiguillon qu'elles ont au derriere, & infinuent dans la plaie une liqueur âcre & mordicante qui occasionne de petites enflures accompagnées de démangeaisons, mais dont on se guérit en appliquant sur la peau des compresses trempées dans l'huile d'olive. La nourriture que les fourmis rapportent à leur habitation n'est point mise en réserve, elle est consommée entr'elles sur-le-champ, & fur-tout elle est partagée à leurs petits. On trouve tout au plus dans leur fouterrain quelques restes qui n'ont pu être mangés tout de suite, encore les fourmis les emportent-elles promtement dehors des qu'ils commencent à fermenter ou à se gâter.

La confervation de l'espece est, dans tous les êtres animés de la nature, le soin le plus important; aussi le principal soin des sourmis regarde leurs petits. Ces infectes ressemblent en cela aux abeilles: ijs ne travaillent avec tant d'ardeur & d'activité que pour

la propagation de leur elpece, c'est pour elles une affaire d'état. Ce font les femelles ailées qui déposent leurs œufs. C'est pour cette raison qu'on trouve ces femelles dans les fourmilieres, mêlées avec les ouvrieres, mais en beaucoup plus petit nombre. On les y voit sur-tout dans le fort de l'été qui est le tems de la ponte: dans les tems froids il n'y en a aucune; toute la fourmiliere n'est composée que des ouvrieres qui n'ont point d'ailes. Pendant cette faison les femelles périssent, mais elles sont remplacées au printems par celles qui éclosent des nymphes qui ont passé l'hiver. Le feul travail des femelles est de déposer leurs œufs; les ouvrieres ont soin du reste. Les œufs sont blancs, petits & presqu'imperceptibles. Au bout de quelques jours il en fort des vers qui groffissent bien vite, & au point d'être même plus gros que les fourmis: ce font ces vers blancs, que l'on nomme improprement aufs de fourmis, & que l'on vend dans les marchés pour nourrir les roffignols, les perdrix, les failandeaux. Les ouvrieres ont le plus grand soin de ces jeunes vers. Comme ils font tendres & délicats, elles ont attention vers le milieu du jour, pendant la chaleur, de les apporter à l'entrée de leurs fouterrains pour leur faire sentir l'influence de l'air doux : elles les exposent ausli aux premiers rayons du soleil bienfaifant. A l'approche de la nuit elles les reportent au fond de la fourmiliere pour les garantir du froid. On voit les fourmis porter avec leurs mâchoires ces vers beaucoup plus gros qu'elles, fans cependant les bleffer. Elles les nourriffent avec le même foin : fi les vivres font rares, elles font diete & donnent tout à leurs petits. Comme ces vers n'ont point de pattes. lorsqu'ils sont gros ils ressemblent assez à une espece d'œuf alongé. Si on les examine au microscope, on voit que leur tête est recourbée vers leur poitrine, & que leur corps est composé de douze anneaux. Le ver parvenu à sa grosseur passe à l'état de nymphe. Voyez au mot INSECTE les détails curieux de ces transformations.

Les nymphes font dans les commencemens fort molles & prefque fluides, elles font enveloppées d'une peau blanche & transparente, qui a l'air d'une pellicule. A mesure que, la nymphe se fortisse & prend de la consistance, cette peau, qui parosissi tremplie de studie, se colle & s'applique sur les différentes parties de la nymphe, & l'on distingue alors trèsbien toutes les parties de la sourmi qui doit fortir de

cette enveloppe.

Les fourmis ont pour ces nymphes & pour les enfans les mêmes foins que pour les vers, excepté qu'elles ne font pas obligees de leur donner de la nourriture. Ces foins font fi indispensables que jamais Swammerdam ne put parvenir à faire éclore à l'aide d'une chaleur artificielle les nymphes de fourmis. Lorsque la nymphe est parvenue à sa perfection, elle quitte fon enveloppe, & devient un insecte complet, une véritable fourmi, ailée fi elle est male ou femelle. & fans ailes lorfqu'elle est du nombre des ouvrieres. C'est toujours en l'air que se fait l'accouplement des fourmis. Les femelles fécondées vont ensuite à la fourmiliere pour y déposer leurs œufs. Cela fait, tous les males périssent, ainsi qu'une grande partie des femelles, & on ne trouve guere que des ouvrieres dans le commencement de l'hiver. (Peut-être les fourmis mâles ont-ils le fort des abeilles males que les ouvrieres tuent après que les femelles font fécondées ). Pendant cette mauvaise saison elles restent dans leur souterrain, où elles sont engourdies fans aucun mouvement, comme beaucoup d'autres infectes, & entaffées les unes fur les autres. On voit par-là combien il feroit inutile à ces infectes de faire les provisions qu'on leur a attribuées. Aussi ne fontils aucun amas. Mais des que les premieres chaleurs du printems se font sentir, les fourmis commencent à se réveiller de leur état léthargique; elles débouchent les ouvertures & toutes les iffues intérieures des rameaux qui aboutissent au lieu où elles se retirent: elles fortent enfin de leur demeure pour aller à la campagne jouir de l'air & chercher des alimens. Le Roi Salomon a raison d'envoyer les paresseux à l'école de ces insectes, ils y apprendront à devenir finon très - prévoyans, au moins très-laborieux.

Nn 4

Mais que fignifie cette cérémonie que nous voyons tous les jours fe pratiquer dans les allées de nos jardins? Une fourmi en embraffe une autre, qui fe replie entré fes ferres & fes jambes de devant, fans que cela empéche la porteufe de marcher librement partout où elle a affaite. Se rendent-elles ce fervice-là mutuellement? Lorfqu'on les prend dans cet état d'accolade, celle qui étoit portée par l'autre, & dont le dos recourbé fembloit toucher la terre, fe déprend, & en les remettant à bas, chaçune enfile le chemin qui lui convient. On ne remarque pas que l'une foit plus petite que l'autre, & que ce foit une politeffe du mile pour la femelle: Reptique de M. de la Sorriniere à M. Carré fur la police det fourmis, que cet Auteur a inférée dant le Marcure du mois de Mai 1749.

Les fourmis ont beaucoup d'ennemis ; le pivert. ainsi que toutes les pies, en détruisent beaucoup, & plusieurs autres oiseaux en sont fort avides. On peut voir au mot FOURMI-LION, la jolie chaffe que cet infecte en fait. On a cru, pendant long - tems que les fourmis portoient une grande amitié aux pucerons, autour desquels elles s'amassent, & qu'elles femblent lecher & careffer. L'observation a appris que cette prétendue fraternité n'est fondée que sur ce que les fourmis font fort friandes d'une espece de liqueur fucrée & mielleuse que rendent les pucerons, & dont ils font fort fouvent enduits. On fait une guerre cruelle aux fourmis dans la crainte qu'elles ne gâtent les arbres: mais ce ne font point elles qui leur font du tort : ce font les pucetons qui s'attachent aux fleurs, & qui recoguillent les feuilles des pêchers & des poiriers en les fucant. Cependant, comme les fourmis attaquent nos fruits, il est important de s'en défaire. On les attire dans des bouteilles à moitié pleines d'eau miellée où elles se noient. Voici les moyens les plus efficaces pour les détruire, c'est de bouleverser la fourmiliere & d'v jeter une chaudiere d'eau bouillante après le foleil couché, moment où la fourmiliere est peuplée de ses pillards & des œufs. Si l'on y jette, au lieu d'eau bouillante, de l'urine dans laquelle on a fait tremper de la fuie de cheminée & une poignée de

gros tabac à fumer, on les fera périr aussi-tôt. Un autre moven auffi efficace, & avec lequel on ne craint point de bruler les plantes comme avec l'urine, furtout dans les terrains chauds & fecs, confifte, dit M. Bourgeois, à faire une forte décoction de feuilles de noyer hachées dans un grand chauderon; lorsque la décoction est froide, on arrose la fourmiliere comme avec l'urine après l'avoir renversée, & on réitere de même cette manœuvre deux ou trois fois s'il est nécessaire : on auroit beau detruire & renverser seulement la fourmiliere, même en tems de pluie, dans peu de jours on la trouveroit rétablie. Il est d'autant plus essentiel de détruire les fourmilieres qu'elles causent un grand dommage aux prairies feches, fur-tout dans les pays chauds, non-feulement en diminuant d'autant le fourage qui y est précieux, mais encore en altérant la seve de l'herbe, & ne laissant qu'une nourriture pernicieuse au bétail affamé: en un mot elles brûlent toutes les voies qu'elles se frayent; cela se reconnoît bientôt fur le gazon, où leur chemin devient bientôt marqué, fans herbe & tout brûlé.

Quelques Obfervateurs prétendent que les groffes fournis font du tort au bois, parce qu'elles s'attachent fur les jeunes tiges du chêne, & les font périt ou languir : elles s'y transportent pour les mêmes fins que les fournis de jardin : elles recherchent aussi les pucerons, & il regne une si grande antipathie entre les grosses formis des bois & les petites fournis des jardins que lorsque ces animaux habitent les mêmes lieux, ceux de la grosse feroce ferassemblent en corps, vont atraquer leurs ennemies & ne cessent de l'uniter de l'un production de l'un present de l'u

On lit dans les Mémoires de l'Académie de Berlin un Mémoire très-détaille par M. Glédit/ch., qui obferva dans la contrée du Havel un effaim prodigieux de fourmis, qui, vu de loin, faifoit un effet affez femblable à celui d'une aurore boréale, quand du bord de la nue il s'élance par jets plufieurs colonnes de flamme & de vapeurs, plufieurs rayons en forme d'éclairs qui tendent à fe réunir, mais sans en avoir l'éclat. Des colonnes de fourmis, un peu obscurse, alloient & venoient cà & là avec une vîtesse inexprimable, mais toujours en s'élevant, & leur élévation devint telle qu'elles parurent s'étendre au-dessus des nues. Arrivées à ce point, elles ne disparoissent ni en tout, ni dans la moindre de leurs parties; mais au contraire elles fembloient s'épaissir peu-à-peu, & s'obscurcir de plus en plus; d'autres plus tardives suivoient les premieres, & s'élevoient pareillement, ou en s'élancant plusieurs fois avec une vitesse égale, ou en montant l'une après l'autre; cette multitude de colonnes qui s'eleverent dura l'espace d'une demi-heure. Chaque colonne qui flottoit dans l'air étoit un peu obscure, ressembloit à un réseau fort délié, & avoit un mouvement intestin, comme de trémulation ou d'ondulation; mais en la confidérant de plus près, on reconnoilloit une troupe innombrable d'infectes volans dont elle étoit composée toute entiere; ces insectes fort petits, tout-à-fait noirs & ailés, confervoient l'égalité & la forme de la colonne entiere, en montant & en descendant continuellement avec régularité.

Si ces colonnes renfermoient des fourmis des deux fexes, ce dont je n'ai pu m'affurer, dit notre Auteur, ie n'héfiterois point à les regarder comme de vrais & nouveaux effaims de jeunes fourmis, que les bornes trop étroites de leur domicile obligent à partir pour d'autres lieux pendant que la faison les favorise, & qui vont se construire de nouvelles demeures. De - là viendroit fans doute ce terrible combat de grandes & de petites fourmis, qui se livrerent bataille autrefois audesfus d'un poirier, dans le territoire de Bologne, en présence de l'armée d'Eugene IV, & qu' Eneas Sylvius

rapporte, comme en ayant été témoin.

Or suivant les observations des Auteurs, les fourmis d'une colonie n'en fouffrent & n'en recoivent jamais d'étrangeres; mais au contraire elles les chaffent & les tuent. Cela pourroit donner lieu à un nouveau doute. Chaque colonne en s'élevant de terre dans les nues, & en groffiffant extraordinairement, ne peut se faire que par la réunion de plusieurs essaims de fourmis, fortis d'autant de fourmilieres différentes, dont la concorde dure autant que la fituation, la figure & la grandeur de la colonne. Si donc les colonnes en queltion font de vrais effaims de jeunes fournis, il faudra les regarder comane venant de différens endroits, & leur concorde de courte durée, qui les fait partir enfemble pour chercher de nouvelles demeures, n'aura lieu qu'autant qu'ils féront hors de leurs fourmilieres, & ceffeca d'elle-méme, dés qu'ils viendroit à fe féparer, pour prendre possession de leur domicile: ce phénomene est affez rare, il ne se voit que dans les Provinces des climats chauds, & d'ans les années qui ont été favorables à la multiplication des fourmis.

## Fourmis étrangeres.

Il y a aux Antilles une espece de fourmis noires, que l'on appelle chiens, à cause de leur piqure qui est plus douloureuse que celle des scorpions; mais cette douleur dure au plus une heure, & n'est point suivie de danger. Les fourmis font en fi grand nombre dans ce pays-là qu'elles caufent fouvent de grands dommages. en enlevant les graines de tabac & autres plantes aussitot qu'elles sont semées. Elles infectent aussi les provifions de bouche, telles que les confitures, les viandes, les graiffes, les huiles, les fruits, &c. Quelquefois elles couvrent les tables, de façon qu'on est obligé de les abandonner sans pouvoir manger de ce qui a été fervi : on est aussi contraint de fortir de son lit lorsqu'elles y arrivent. La Nature à cet égard traite fort mal les Mexicains, ils font obligés de porter leurs lits dans des especes d'îles, ou de les suspendre entre des arbres, ou de les jucher fur de grands bassins d'eau, fur des étangs. C'est ainsi qu'ils achetent le sommeil. Quelquefois on trouve à peu de profondeur une surface fort étendue en tous sens, composée d'œufs & de nymphes de ces fourmis venimeufes : dès que ces fourmis ont mangé les racines d'un arbre, aufli-tôt l'arbre perd toutes ses seuilles & devient noir comme s'il étoit brûlé. Les Castillans qui habitent ce pays, n'ayant pas le courage de chercher quelques movens humains de se délivrer de ce fléau, ont jugé plus à propos & surtout plus facile d'employer un moyen surnaturel, qui ne leur réussit pas mieux. Pour se faire un protecteur contre les fourmis & ne rendre jaloux aucun des Saints qu'ils connoissent, ils ont jeté le sort; il est tombé sur Saint Saturnin.

Au Senégal on voit des fourmis blancher, dont les fourmilieres font élevées en forme de pyramide, unies & cimentées au-dehors : elles n'ont qu'une feule ouverture qui fe trouve vers le tiers de leur hauteur, d'où les fourmis defoendent fous terre par une rampe circulaire.

Sur la Côte d'Or, en Guinée, & à Maduré dans les Indes Orientales, on trouve des fourmilieres au milieu des champs, qui font de la hauteur d'un homme, & qui font enduites en dessus d'un mortier impénétrable : elles en construisent encore de grandes sur des arbres fort elevés. Ces fourmis que les Indiens nomment carreyan ou carias, & les Péruviens comegen, viennent quelquefois en troupe, en ordre de bataille comme une armée, dans les habitations. On distingue, dit-on, à la tête de leurs bataillons trente ou quarante généraux d'armée, ce sont autant de guides qui surpasfent les autres en groffeur, & qui dirigent leur marche. Si on a oublie d'enfermer quelques provisions de bouche, elles s'en emparent, & l'armée des fourmis se retire avec beaucoup d'ordre, en emportant avec elle fon butin.

Pendant le féjour que l'Auteur qui cite ces faits fit au cap de Corfe, un grand corps de cette milice vint rendre vifite au château. Il étoit presque jour, lorsque l'avant - garde entra dans la chapelle, où quelques domettiques Megres étoient endormis sur le plancher : ils furent éveillés pár l'arrivée de cette petite armée, dont l'arriere-garde étoit encore à la disfance d'un quart de mille. Après avoir tenu conseil fur cet incident, on prit le parti de mettre une longue trainée de pouter fur le sentier que les fournis avoient tracé & dans tous les endroits où elles commençoient à se disperser; on en fit fauter ains plussers millers qui étoient déjà dans la chapelle. L'arriere-garde avertie du danger tourna tout d'un coup, & regagna directement son camp. Le tat & plusseurs autres animaux ne peuvent éviter ces

fourmis: elles ſe jettent ſur leur corps, les accablent par le nombre & par les bleſſures, & les entrainent où elles veulent. En une ſœule nuit, ces infectes deſſtructeurs devorent des moutons & des chevres, & il n'en refte que les os. Mais rien n'elt plus ſſngulier que les morceaux de bois où ces fourmis ont travaillé: on y remarque un trou par où elles ſe ſon introduiers, l'intérieur elf évide preſque en entier, & ne montre plus que des cloiſons dellcates, paralleles les unes aux autres, ftrieß clivant leur longueur, & qui ne tiennent enſemble que par des jambages latéraux & paralleles à la baſe que ces inſſectes y ont laiſſſe de diſtance en diſſtance.

A Batavia les fourmis font leurs fourmilieres fur des cannes, pour éviter les inondations : elles les construisent avec une terre grasse, & y forment des

cellules.

Les habitans de Paramaribo (Colonie Hollandoife dans le pays de Surinam, « voient arriver, dans de certains tems, des fournis que les Portugais appellen fournis de vifite ou vifitatrices. Ces fournis marchent en grande troupe, & exterminent les rats, les fouris & autres animaux nuifibles.

Lorqu'on voit paroître ces fourmis, on s'empreffe d'ouvri les coffres & les armoites, afin qu'elles puilfent trouver les rats & les infectes: elles ne viennent
pas aufli fouvent qu'on le défireroit; cari I fe paffe quelquefois trois ans fans qu'il en arrive. Lorfque les hommes les irritent, elles fe jettent fur leurs fouliers &
leurs bas qu'elles mettent en pieces. Ces fourmis de
vifite font aufli utiles & auffi défirées que les armées
de celles de la Guinée font redoutées.

Il faut convenir que les fourmis d'Europe ne rendent pas au genre humain des fervices de cette importance, mais auffi font-elles moins cruelles envers les autres animaux. Cependant en Suiffe, en Lufaçe, éc. on les fait fervir à -peu-près aux mêmes ufages. On en tire par exemple un parti merveilleux pour exterminer les chenilles : voici la maniere dont on s'y prend. Si un arbre eft infecté de chenilles, on enduit le bas du trono de poix molle, ou de glaife délayée, & l'on aceroche

au haut de l'arbre un fachet rempli de fourmis, auquel on laiffe une ouverture par où elles puiffent paffer. Les fourmis parcourent l'arbre & ne peuvent l'abandonner, arrêtées par la glaife; mais presses par la faim, elles se jettent sur les chenilles, qu'elles dévorent universellement. Joun. étrana. April 1762.

Mademoifelle Mérian parle de fourmis extrêmement grandes qui se trouvent en Amérique, & qui, en une feule nuit, coupent toutes les feuilles de plusieurs arbres, & les emportent dans leurs nids pour la nourriture de leurs petits : elles habitent dans la terre, quelquefois à huit pieds de profondeur. Quand elles veulent aller quelque part où elles ne trouvent point de possage, arretees par un courant d'eau, ou par quelqu'aut e obstacle, elles se font un pont singulier. La premiere s'attache à un morceau de bois élevé, qu'elle tient ferré avec ses dents, voilà la base inébranlable; une seconde se place après la premiere; une troisieme s'attache de même à la seconde ; une quatrieme à la troisieme, & sinsi de suite les unes à la file des autres. Dans cette fituation le cordon s'abandonne au vent, est porté bientôt de l'autre côté, où la derniere qui devient la premiere & se trouve à la tête se fixe fortement à quelque corps : c'est ainsi que se forme ce pont sur lequel passe une armée nombreuse de fourmis. Ces fourmis font-elles les mêmes que celles que l'on nomme fourmis de visite, qui se trouvent aussi en Amérique ?

Il y a une espece de fournis en Amérique & dans les Indes Orientales qu'îne marchent jamais à découvert, mais qui fe font toujours des chemins en galerie, pour parvenir qu'elles veulent être. On les a vues se former sind des routes fur un tas de clous de giroffe qui alloit jusqu'au plancher, dans un magasin de la Compagnie des Indes Orientales. Arrivées là, elle Percerent le plancher, & gâterent en peu d'heures pour une somme considérable d'étosses des Indes, au travers desquelles elles s'évolent fait jour.

Des chemins d'une construction si pénible semblent devoir coûter un tems excessif aux fourmis qui les font: il leur en coûte cependant beaucoup moins qu'on ne le croiroit. L'ordre avec lequel la multitude y travaille avance la besogne : on voit à côte l'une de l'autre deux files de ces fourmis mineuses, dont l'une porte de la terre, & l'autre une matiere visquense. L'une des deux premieres de la file applique sa terre au bord du tuvau ou de la voûte commencée : l'autre dégorge la liqueur visqueuse : elles pétrissent toutes les deux cette terre, & lui donnent la forme qu'elle doit avoir : elles rentrent ensuite le long de la galerie pour fe pourvoir de nouveaux matériaux, & prennent leur place à l'extrêmité postérieure des deux files. Les fourmis qui après celles-ci étoient les premieres en rang, & toutes celles qui suivent font de même; & par le moyen de cet ordre dirigé par un chef de chaque file qui marque la route, plusieurs centaines de fourmis travaillent dans un espace fort étroit sans s'embarrasfer, & avancent leur ouvrage avec une vitesse surprenante.

On dit que la raifon pour laquelle ces infectes font de figrands travaux eft pour se mettre à l'abri du fo-leil & de la lumiere qui leur sont très-dangereux; car elles meurent si elles y restent exposées trop longtems; la nuit au contraire leur rend toutes leurs forces. Peut-être aussi n'est-ce que pour se cacher de la vue des fourmis noires & de quantité d'oiseaux qui en sont ennemis. Dans les pays qu'habitent ces fourmis mineuses, on est obligé pour conserver les meubles, de les clever sur des piedetsaux enduits de goudron. On voit aussi de ces especes de fourmis dans la Guinée; on les appelle aug-naque au Schegal. Poure 500 us B BOIS.

Barrere, dans 'fon Histoire naturelle de la France equinoxiale, parle de plusieurs especes de fourmis qui se trouvent à Cayenne & dans d'autres parties de l'Amérique. Il y a entrautres une espece de fourmi volante, dont les Negres & les Créoles mangent le derirere, qui a la forme d'un petit sac, de la grosseur àpeu-près d'un pois chiche, & qui est rempli d'une liqueur blanchatre, qui paroit n'être autre chos que les œus mêmes de cet insecte. On se sert à Cayenne du nid comme songueux d'une espece de fourmis, pour étancher le sang.

Par-tout on remarque que chaque espece de fourmifait constamment bande à part, & qu'on ne les voit jamis mélèse ensemble; il quelqu'une par inadvertance fe rend d: ns un nid de sourni qui ne soit pas de soit espece, elle perd nécell'airement la vie, à moins qu'elle n'ait le bonheur de se sauver promtement.

Fourmis qui donnent la Réfine laque.

On a ignoré pendant long-tems quelle étoit la véritable origine de la refine laque; mais il paroit prefque démontre préfentement qu'elle eft due à des fourmis volantes, qui re trouvent dans pluficurs provinces des Indes Orientales, telles que Pégu, Siam, Bengale & Malabar. Ces fourmis depoient la laque fur des branches d'arbres, que M. de Juffeu foupconne être des jujubiers on fur des branchages que les habitans ont foin de piquer en grande quantité, pour fervir de

foutiens à l'ouvrage de ces petits insectes.

M. Géoffroi, Mem. de l'Acad, 1714, avant examine avec foin la laque en bâton, c'est-à-dire la laque attachée aux branches, l'a reconnue pour être une forte de ruche, approchant en quelque façon, de celle que les abeilles ou autres infectes ont coutume de travailler. En effet, quand on la casse, on la trouve partagée en plusieurs cellules ou alvéoles, d'une figure affez uniforme, & qui marque que ce n'a jamais pu être une gomme ou une réfine qui ait découlé des branchages fur lesquels on les trouve, comme quelques Naturalistes l'avoient pensé. Les cloisons de ces alvéoles sont extrêmement fines, & toutes pareilles à celles des ruches de mouches à miel. Comme elles n'ont rien qui les défende des injures de l'air, elles font recouvertes d'une couche de cette même matiere, affez épaisse pour leur fervir d'abri ; d'où l'on peut conclure que ces insectes ne travaillent pas avec moins d'industrie que les abeilles, quoiqu'ils aient beaucoup moins de commodités.

Ces alvéoles contiennent de petits corps plus ou moins renflés, & qui font moulés. Ces petits corps font d'un beau rouge; les uns plus foncés & les autres

moins.

moins. Quand on les écrafe, ils fe réduisent en une poudre aussi belle que celle de la cochenille. En mettant ces petits corps dans l'eau, ils s'y renflent comme la cochenille, la teignent d'une aussi belle couleur &. en prennent à-peu-près la figure ; en forte que la feule inspection fait connoître que ce sont de petits corps d'insectes, en quelque état qu'ils soient; & ce sont vraisemblablement les embryons de ces fourmis. Ce font ces petits corps qui donnent à la laque la teinture rouge qu'elle paroît avoir; car quand elle en est abfolument dépouillée ou peu fournie, elle ne donne qu'une teinte très-légere. Il paroit donc que la laque n'est qu'une sorte de cire que recueillent ces fourmis. comme les abeilles recueillent notre cire ordinaire, foit qu'elle s'élabore dans l'estomac des fourmis, soit qu'elles la trouvent dans l'état où elle est fur les fleurs & fur les arbres.

Il y a des fourmis à Madagufear qui conftruifent auffi des alvéoles fur des branches avec une effèce de laque, mais qui a abfolument l'odeur & la couleur de la cire. Cette laque ne donne point de couleur & ne peut être employée en teinture, ni à fuire de la cire à cacheter; cependant les habitans du pays s'en fervent comme de colle & de maffic. Cette laque n'étant point d'ufige

dans le commerce est moins connue.

Les fourmis de Pégu préparent & travaillent la faque pendant huit mois de l'année pour la production & la confervation de leurs petits. C'eft cette laque que les hommes ont fu mettre à profit, en l'employant pour la belle teinture d'écarlate qui fe fait au Levant, & dont l'on fe fert principalement pour colorer les peaux de chevres que l'on nomme cuirs marroquins. Les Indiens en teignent ces toiles peintes fi recherchées en Europe qui ne perdent point leur couleur à l'eau. Cette réfine ét aufit d'afage pour la cire à cacheter & pour le vernis : elle brûle en exhalant une odeur agréable.

On sépare la laque des bâtons en la faisant fondre: on la lave; on la jette ensuite sur un marbre où elle se refroidit en lames: on la nomme alors laque plate.

La laque en grains est ce qui reste de plus grossier après qu'on en a tiré la teinture: c'est cette laque que Tome IIL.

l'on emploie dans certains vernis & pour la cire à cacheter. On colore cette cire avec du vermillon: la cire noire est colorée avec du noir de fumée, & celle qui est de couleur d'aventurine avec de l'orpiment.

Les Indiens font avec leur laque colorée une pâte très-dure, d'un très-beau rouge, dont ils forment des bracelets appellés manilles. Le nom de lac ou loe que l'on donne à la refine ou cire laque lui vient des Arabes de qui les Indiens l'ont appris. On la nomme auffi

trec dans le Royaume de Pégu & de Martaban.

On lit dans le cinquieme volunie de l'Académie Royale des Sciences & Belles-Lettres de Berlin, une observation de M. Margraff, sur l'abondance d'huile qu'on peut retirer des fourmis. Cet Auteur dit que . fi on excepte le jaune d'œuf, on n'a rien connu jufqu'à présent dans le regne animal, d'où l'on puisse obtenir une huile tout-à-fait semblable à celle des végetaux, finon les fourmis; car les huiles prétendues qu'on exprime de certains poissons ne sont proprement que de vraies graisses. M. Margraff a obtenu de l'huile effentielle de fourmis, en les diffillant à l'eau dans une retorte mise dans un bain de sable. La couleur de cette huile est rougeatre : expose entre l'œil & la lumiere, elle paroît transparente; une médiocre gelée l'épaissit, & par conséquent diminue fa limpidité; elle imprime au papier une tache huileufe, elle nage au - dessus de l'eau & ne s'y mêle point. En la distillant avec l'eau, elle ne s'éleve ni ne passe par l'alambic ordinaire; elle brûle comme toute autre huile par le moyen de la mêche.

Les fourmis contiennent un acide affez développé; la preuve en eft que fi fon jette dans une fourmiliere une fleur bleue, elle deviendra rouge. L'analyfe qu'on a faite de ces infectes démontre cet acide: on les diftille avec de l'esprie-de-vin, & on en retire ce qu'on appelle eau de magnamimité, à caufe des grandes vertus qu'on lui atribue pour forifier le corps & réparer les forces abattues. En effet, les fournis font regardées comme portant fingulièrement aux voies urinaires & aux organes de la genération, & comme réveillant puisfiamment l'action des organes; s'elle pourquoi elles

paffent pour un remede excellent dans la foiblesse des vieillards, dans la paralyse, la disposition à l'applexie, la foiblesse de la mémoire, l'impussance; & cela, soit employées intérieurement en substance, soit extérieurement cous forme de bain ou de fomentation : on se fert aussi de cette huile contre le bourdonnement & autres maux des oreilles, on en imbibe du coton qu'on renouvelle soir & matin. Voyez le Traité des fournis de M. Gould, Lond. 1747, & les Transach. Philosoph. Por. 482. sets. 4.

FÖÜRMILIER ou TAMANOIR ou TAMANDLA ou MYNMÉCOPHAGE, Autrement GROS MANGEOR DE FOURNIS OU RENARD AMÉRICAIN utilin formicarius. Animal naturel au climat de l'Amérique Méridionale, dont le caractere est d'avoir le nuséau long, la gueule étroite, comme pointue & sans aucunes dents, la langue ronde & longue, qu'il insinue dans les fourmilieres & qu'il retire pour avaler les fourmis dont il fait sa principale nourriture. On en distingue trois especes.

La premiere est le fourmilier tamanoir. Cet animal a depuis l'extrémité de la queue jusqu'à l'extrémité de la bouche environ fix pieds & demi de longueur; fon museau est extraordinairement alongé, l'ouverture de fa bouche très-petite, fa langue menue & longue de plus de deux pieds, il la roule dans sa gueule lorsqu'il la retire toute entiere : ses oreilles sont courtes & rondes, ses yeux petits; ses jambes de derriere sont longues d'un pied & terminées comme celles de l'ours ; celles de devant font un peu plus longues: il a quatre doigts aux pieds de devant & cinq à ceux de derrière. qui font tous armés d'ongles forts ; les deux du milieu des pieds de devant sont les plus longs, les plus forts & les plus crochus; fa queue est longue de deux pieds & demi, couverte de poils rudes & longs d'un pied : ceux du cou & de la tête paroissent tournés en devant; ils font tout variés de blanc, plus noirs cependant vers la partie postérieure du corps. On remarque une grande bande noire qui couvre la poitrine transversalement, passe sur les côtes, va se terminer sur le dos vers la moitié de sa longueur; les jambes de derrière sont noires, celles de devant font blanches avec une tache

00 2

noire vers le pied : c'est la plus grande espece de fourmilier: elle se trouve dans la Guiane & dans le Bréfil. où il est appelé tamandua-quacu ou tamandua-quassou.

Cet animal releve fa queue fur fon dos, s'en couvre tout le corps lorsqu'il veut dormir ou se mettre à l'abri de la pluie & de l'ardeur du foleil; les longs poils de la queue & du corps ne sont pas ronds dans toure leur étendue, ils font plats à l'extrémité & fecs au toucher comme de l'herbe dessechée; l'animal agite brusquement & frequemment fa queue lorfau'il eft irrité, mais il la laisse traîner en marchant lorsqu'il est tranquille, & il en balaje le chemin où il paffe. Ses pieds paroiffent moins faits pour marcher que pour grimper & pour faisir des corps arrondis; aussi serre-t-il avec une si grande force une branche ou un baton qu'il n'est pas possible de les lui arracher. On voit cette espece de

fourmilier dans le cabinet de Chantilly.

Le fecond de ces animaux est celui que les Américains appellent feulement tamandua: il est beaucoup plus petit que le tamanoir, il n'a qu'environ dix-huit pouces depuis l'extrémité du mufeau jufqu'à l'origine de la queue; sa tête est longue de cinq pouces, son mufeau est alongé & courbé en dessou: ; il a la queue longue de dix pouces & dénuée de poils à l'extrémité, les oreilles droites, longues d'un pouce; la langue ronde, longue de huit pouces, placée dans une efpece de gouttiere ou de canal creux, au dedans de la mâchoire inférieure: fes jambes n'ont guere que quatre pouces de hauteur, il a également quatre ongles aux pieds de devant & cinq aux pieds de derriere; il grimpe & ferre aussi bien que le tamanoir & ne marche pas mieux; il ne se couvre point de sa queue qui ne pourroit lui fervir d'abri, étant en partie dénuée de poils, qui d'ailleurs font beaucoup plus courts que ceux de la queue du tamanoir ; lorfqu'il dort il cache fa tête fous fon cou & fous fes jambes de devant.

La troisieme espece est le petit fourmilier, autrement dit le petit mangeur de fourmis. Les Guianois l'appellent ouatiriouaou: c'est effectivement le plus petit des fouimiliers: il a environ quinze pouces de long y compris fa queue qui est plus longue que le reste du corps;

fon cou est très-court: il a deux doigts aux pieds de devant & quatre à ceux de derrière; son muséau est court; l'ouverture de sa bouche assez grande; se oreilles sont petites; ses yeux grands: il est tout couvert de poils jaunaitres, mélés de gris, doux au toucher comme de la soie. C'est le tamandua miri du Brésli.

Au reste ces trois animaux, qui different si fort par la grandeur & les proportions du corps, ont néanmoins beaucoup de choses communes, tant pour la conformation que pour les inclinations & habitudes naturelles. Tous trois fe nourriffent de fourmis, & plongent leur langue dans le miel & dans les autres substances liquides & visqueuses; ils ramassent assez promtement les miettes de pain & les petits morceaux de viande hachée. On les apprivoife & on les éleve aifément; ils foutiennent long-tems la privation de toute nourriture; ils dorment ordinairement pendant le jour & marchent pendant la nuit. La langue de ces animaux est longue & ronde, un peu semblable à celle du pic, de façon qu'ils peuvent la faire fortir & la retirer aisément; mais ils la laissent trainer pour prendre des fourmis quand ils ont faim: pour cela ils vont près d'une fourmiliere, ils couchent leur museau à terre sur le bord du fentier le plus battu, c'est l'endroit où les. fourmis paffent, ils pouffent leur langue au travers du fencier; c'est une barriere pour les fourmis: arrêtées dans leur passage, elles se donnent mutuellement avis de l'obstacle; on vient en troupe pour examiner les lieux, on monte fur la digue, on en parcourt toutes les dimensions, & les frayeurs sont dejà calmées, lorsque le fourmilier fentant que sa langue est suffisamment chargée de fourmis, la retire & les engloutit, fans qu'il en échappe une seule ; ensuite il recommence le même exercice aussi long-tems qu'il est pressé de la faim. Avec les ongles ou griffes des pieds de devant ils déterrent & culbutent auffi les fourmilieres, jettent l'allarme dans la petite république, & se nourrissent de ses habitans qu'ils peuvent saisir à force ouverte ou par rufe. Le fourmilier marche fi lentement qu'on peut le prendre aisement. Si on le touche avec un baton, il s'accroupit fur fes pieds comme un ours. Comme il ne

00 3

peut mordre, il se défend avec ses griffes. Il dort tout le jour, la tête posée entre ses deux jambes de devant : quand il boit, il fort de l'eau par ses narines: il est d'une vie fort dure ; il ne marche que la nuit ; fa chair fent mauvais, cependant les Sauvages en mangent; pour l'animal, il exhale une forte odeur de fourmi. Les mâles ont cela de particulier, que leurs testicules sont cachés en dedans fous la peau. Les femelles mettent bas autant de petits qu'elles ont de tettes : ce qui leur est commun avec les truies. On prétend que ces animaux recourbent, ainsi que les singes, l'extrémité de leur queue en dessous, & s'en servent comme d'une main pour se suspendre aux branches des arbres : dans cette fituation ils balancent leurs corps, approchent leur museau des trous & des creux des arbres; ils y infinuent leur langue, & la retirent ensuite brusquement pour avaler les infectes qu'elle a ramassés. M. Vosinaer prétend avoir une espece de myrmécophage Africain, dont le groin est un peu gros, rond & comme écrafé en desfus.

FOURMILIERE. Nom donné à ces petits monceaux de terre que les fourmis forment en cône pour leur demeure commune & pour la nourriture de leurs

petits. Voyez FOURMI.

FOURMI - LION ou FOURMILLON ou FOR-MICA-LEO. Voyez au mot Demoiselle pu Formica-leo.

M. de Réaumur croit qu'il y a du côté d'Avignon une effece de formica-leo différente du nôtre par la grandeur. On en trouve à Saint-Domingue encore une efpece plus grande que celle des environs d'Avignon. Le formica-leo du pays de Geneve marche quelquefois en avant, il est plus gros & plus distinct. Toutes les effeces de formica-leo fe métamorphofent & font de l'ordre des infectes névropteres. Voyez à l'article INSECTE.

FOURRAGE. Nom donné à tous les herbages qui fervent de pâture aux animaux qui vivent de végétaux. Le fourage du cheval comprend le foin, l'avoine, la luserne, le fainfoin, le fon, & la paille du froment. Voyez ces mosts: Ces fortes de fourrages font une par-

- No. of 1004

tie de commerce & d'économie rustique, très-précieuse: mais il y a beaucoup de choix; car un fourrage peut être corrompu ou alteré par le mélange. Un animal libre & abandonné à lui-même pour chercher fa pâture dans les prairies & dans les bois n'a garde de brouter parmi les plantes celles qui de leur nature peuvent être nuisibles à sa fanté; son instinct soul le guide & dirige fon appétit vers les plantes propres à fon entretien. Mais il en est tout autrement pour un animal dans l'état d'esclavage; il est obligé de se nourrir de ce que l'aveugle industrie de l'homme lui prépare & lui présente. La nécessité lui fait prendre souvent des alimens qui lui font contraires; & fon appétit naturel irrité par la faim n'a pas la liberté du choix : combien n'a-t-on pas vu de fourrages altérés dans le pré pendant la fenaison, ou falsifiés par la cupidité des Marchands dans un tems de diferte, & produire au plus secourable des animaux (le cheval) le farcin, la gale, la maladie du feu, & souvent même la morve ? c'est de la plupart des mauvais fourrages que viennent ces maladies épidémiques qui s'étendent sur le bétail, se multiplient & font les plus grands ravages dans les armées. dans les villes & dans les campagnes : ainfi la nourriture la plus commune du cheval est aussi la plus suspecte. Nous avons donné, au mot foin, une liste des plantes qui doivent composer un foin falutaire : nous le répétons, l'on ne peut trop se mettre en garde contre l'usage d'un foin mêlé de mauvais herbages, c'est ce qui nous engage à indiquer ici les plantes malfaifantes qui peuvent se trouver confondues avec les bonnes. brifces, desséchées & bottelées ensemble. Les principales font l'aconit, toutes les especes de tithymales. la gratiole, les perficaires, le thlaspi, l'espece de renoncule (a) appelée douve : ces végétaux, fur-tout

<sup>(</sup>a) M. Haller, dans les vues de confoler la cultivateur, justement chrayé par le pan d'échance de pouvoir détruire les ren acutes ou par le pan d'échance de pouvoir détruire les ren acutes ou partier le la conformation de 
encore verts & vivans, & parmi lequels on y en a mélé d'autres où te trouvent quelquefois le thora & la catapuce, font pour le cheval autant de poifons qui lui donnent des tranchées de différens genres, & le font périr enflé, conftipé. Defféchés ils font moins redoutables.

La paille que l'on donne à manger aux animaux, ou qui leur sert de litiere, est communément de froment. La plus nourrissante & la plus appétissante doit être blanche, menue & fourrageuse, c'est-à-dire mélangée de bonnes plantes, telles que font la gesse, le fetu, le grateron, le laitron, le liseron, le melilot, le perce-feuille, le pied-de-lievre, la vesce, la bourse à pasteur, la velvote, le coquelicot & plufieurs autres dont les graines nuisent beaucoup à la bonté du blé & de l'avoine. Mais cette nourriture n'est propre que pour les chevaux qui font peu d'ouvrage & qui font d'ailleurs grands mangeurs. La paille d'avoine, celle des mars, font encore une très-bonne nourriture pour les chevaux & les bêtes à cornes pendant l'hiver; on peut les mêler avec le foin ou le regain.

L'avoine est sans contredit le principal fourrage des chevaux: ils en sont ratement dégoûtes, à moins qu'il ne se rencontre des graines de senvé, de cossi, a consequent des graines de senvé, de cossi, con est un accesfoire du fourrage. Quand il est nouveau, les chevaux en sont friands: lorsqu'il est vieux il acquiert une rancidité qui empéche le chevai d'avaler l'avoine, ou de boire l'eau dans laquelle on en auroit mis. Voyca PRAIRIES.

FOURRURE. Voycz Pelleterie.

FOUTEAU, FAU ou FAYARD. Arbre de hautefutale qui se nomme, aussi hêtre. Voyez ce mot.

FRAGMENS PRECIEUX, Fragmenta pretiofa. Dans les boutiques des Apothicaires & des Droguistes, on donne le nom de cinq fragmens précieux à des par-

<sup>&</sup>amp; périffent. Ici la fagacité naturelle est en défaut; & comme le suc & la partie charnue des plantes mal-faifantes ne se desfiechent pas toujours aussi promtement que les herbes falutaires, il faut donc redouter l'usage d'un soin mélé de mauvais herbages.

ticules de rubis, de faphir, d'émeraude, de topaze & d'hyacinthe, qui refultent de ces diverses pierreries à l'instant où le Lapidaire les dégrotlit pour en former des rierres régulièrement taillées : fouvent ces fragmens ne font que des primes de pierreries ou quartzeufer, ou de spath fusible : voyez ces mots. Autant les anciens employoient les fragmens dans les compositions pharmaceutiques, autant les Modernes instruits les proferivent & les regardent tout au plus comme canables de faire illusion à ceux que le brillant séduit. En effet, le plus grand bien qu'on puisse attendre des fragmens pris interieurement, c'est qu'ils ne produisent aucun mauvais effet : la pratique de la Médecine court affez d'autres hafards fans celui-là; & nous voyons actuellement en France ces pierreries rendues aux mains du luxe. Il feroit à défirer que les Pharmacologistes bannissent de la liste des remedes tous les médicamens infolubles, terreux & pierreux. Quelle vertu espérer des émanations & des attractions? fautil être autant esclave de la mode & des préjugés pour appliquer 1º. fur son nombril une pierre de jade à dessein de brifer la pierre de la vessie; 2º. à la cuisse une pierre d'aigle pour faciliter l'accouchement; 3%. fur la dent ou fur le poignet une pierre d'aimant pour extraire la douleur & la fievre; 4°, une amulette ou une plaque de cristal de roche suspendue au cou pour éloigner les songes qui inquietent; 50. dans l'estomac une masse glaiseuse de bol, de talc, d'ardoise, d'ochre pour absorber les acides de ce viscere, ou une masse dangereuse de pierres d'azur & d'Arménie pour purger joyeusement, ou un enduit très-absorbant & graveleux, telles que l'ostécocolie, la glossopetre, les bélemnites, les pierres judaques & d'éponge, les coquilles d'huitres & d'œufs, & toutes les terres calcaires, tout ceci pour brifer la pierre & pour faire uriner. Mais c'est citer affez de chimeres; en doit-on dire autant de ces pierres tendres & défectueuses, que les rayons de la lune mangent, au dire des ouvriers? Ici il y a moins de bonne foi que d'ignorance.

FRAGON ou PETIT HOUX. Voy. HOUX FRELON. FRAI. Voyez FRAY.

FRAISE. Ce nom fe donne au fruit du fraisier: voyez ce mot; & à une coquille bivalve striée, piquetée & de la famille des cœurs. Fraise est encore dans les animaux destinés à notre nourriture, les entrailles avec

leur enveloppe.

FRAISE, ou CAILLE DE LA CHINE: La fraife a été ainfi nommée par M. de Buffon, à caufe de l'efpece de fraife blanche qu'elle a fous la gorge, & qui tranche d'autant plus que fon plumage est d'un brun noirâtre; elle est plus petite que notre caille; on lare-trouve aux Philippines. Les fraifes ou cailles de la Chine ont cela de commun avec celles de nos climats, qu'elles se battent à outrance les unes contre les autres, furtout les mâles; & que les Chinois font à cette occafion des gageures considérables, chacun pariant pour fon oifeau, comme on fait en Angleterre pour les coos.

FRAISIER, fragaria. Plante basse & touffue qui vient naturellement dans les forêts & à l'ombre, & qu'on cultive aussi dans les jardins où elle profite davantage: sa racine est vivace, fibreuse, de couleur brune foncée, d'un goût astringent; elle pousse plufieurs pédicules ou queues menues, longues, velues, grêles, branchues à leurs fommets & qui portent des fleurs : elle iette auffi des queues de même longueur & figure qui soutiennent des feuilles. De plus, elle pouffe certains filamens noueux qui serpentent sur terre, y prennent racine, & donnent de chaque nœud des feuilles & des racines par lesquelles cette plante se multiplie. Ses feuilles sont au nombre de trois fur une queue, oblongues, peu larges, dentelées tout autour, veinées, velues, vertes en-dessus, & blanchâtres en-deslous. Ses fleurs font attachées quatre ou cing à un même pédicule; elles font en rose, à cinq pétales blancs, placés en rond; leur pistil se change dans le printems en un fruit ovoïde, plein de fuc, charnu, mou, d'abord blanc, puis rouge extérieurement, rempli de graines menues, d'une odeur agréable, d'un gout doux, vineux, fort exquis-Ce fruit s'appelle fraise, il murit quelquefois blanc.

Le goût des fraises cultivées est plus délicieux : ce-

pendant la fraise des bois est plus salutaire & plus odorante : leur suc mis à fermenter donne du vin dont on peut retirer un esprit ardent; mais si on le laisse fermenter trop long - tems il s'aigrit & fe corrompt : le fuc des feuilles du fraisier rougit legérement le papier bleu; & celui des racines le rougit confidérablement. Ces racines sont mises au nombre des remedes diurétiques, apéritifs & vulnéraires; leur faveur est styptique & amere. M. Geoffroi a remarqué que si l'on boit souvent de la décoction de racines de fraisser & d'oseille, les excrémens se colorent en rouge, de forte qu'on croiroit d'abord que le malade est attaqué d'un flux hépatique: ceci a jeté plus d'une fois l'alarme dans l'esprit des gens peu instruits, mais il fuffit de changer cette boiffon pour que les excrémens reprennent leur couleur naturelle. En général les fraises sont rafraichissantes, répriment la chaleur de l'estomac & excitent les urines : on les sert principalement au deffert avec du fucre & arrofées d'eau : mélées avec du vin, ou du lait, ou de la crême, elles font plus difficiles à digérer dans l'estomac, elles s'y aigrissent plus facilement, & alors elles causent des crudités nuilibles au genre nerveux. Si on mange trop de frailes, elles portent à la tête & enivrent un peu. On remarque aussi que les prines contractent affez fouvent l'odeur des fraifes. On ne peut trop recommander le foin de laver les fraifes avant d'en manger, parce que les crapauds & les ferpens, qui en aiment l'odeur, repairent souvent sous les fraifiers & jettent leur haleine ou leur bave fur leurs fruits. (M. Haller dit cependant qu'il n'y a aucun animal en Europe dont la falive puisse nuire, à moins d'être introduite immédiatement dans le sang). Dans les pays chauds, & même dans nos cafés on fait une boisson avec le suc des fraises, le suc de limon & de l'eau, en quantité égale, mélés ensemble avec un peu de sucre. Cette boisson, qu'on appelle bavaroise à la grecque, est fort agréable. En Italie on broie la pulpe des fraises avec de l'eau rose, & on en fait enfuite avec le fuc de citron une conserve délicieuse. Dans les boutiques des Apothicaires & des Parfumeurs.

on trouve une eau distillée de fraises qui est un excellent cosmétique, & utile en gargarisme pour les ulceres de la gorge. Les Dames s'en servent volontiers à leur toilette pour estacer les rousseurs & les lentilles du visage. On prétend que le traiser bouilli dans du vin rouge & appliqué sur l'or pubir arrête les seurs blanches, les trop fréquentes pollutions qui arrivent la nuit, & les gonorrhées qui ne sont pas virulentes.

Les fraisiers, tant ceux qui portent des fraises rouges que ceux qui produisent des fraises blanches, se multiplient de plant enraciné. Quand on en veut transplanter, on préfere le plant tiré des bois à celui des jardins : on prend au printems les trainaffes qui se forment en fortant du corps du fraisser & qui rampent fur terre, ou bien on les enleve en motte : elles prennent aifément racine, & au bout de deux ou trois mois, en Octobre, on les transplante. On a soin d'en placer trois ou quatre dans chaque trou qu'on fait avec le plantoir fur les bordures, ou en planches, ou fur des à-dos contre un mur exposé au midi, dans une terre neuve & légere qu'on a attention d'arrofer & de farcler de tems à autre. Il est utile de ne laisser à chaque pied que quatre montans des plus forts, & trois ou quatre fleurs de celles qui font le plus près du pied, & on pince les autres. Il faut, quand il n'y a plus de fruit, couper rez pied, rez terre les vieux montans, si on veut avoir beaucoup de belles & bonnes fraifes. On doit renouveller le plant tous les trois ou quatre ans, & ne conferver que les trainaffes qui sont nécessaires au plant. On obtient des fraises hátives, ou dans des terres chaudes, ou felon l'exposition du fol & l'abri qu'on donne au plant.

Les ennemis du plant du fraifier font les vers des hannetons & du fearabée rhinocéros, qui, pendant les mois de Mai & de Juin, mangent le cou de la racine entre deux terres & font ainli pétir la plante; il faut alors parcontir les frailers, & fouiller au pied de ceux qui commencent à fe faner; d'ordinaire on y trouve le gros ver blanc, qui après avoir caufèce, premier mal paffe, fi on n'a foin de le détruire, à d'autres fraifiers,

& les fait pareillement mourir. Les Anglois qui font jaloux de la culture du fraisser ne cessent de farcler, d'arroser & de détruire la vermine de cette plante.

M. Frezier, en revenant de son voyage de la mer du Sud, a le premier fait connoître en Europe le fraisire du Chilli, fragaria Chilienfir frudtu maximo, Joliis carnosir, his fuits. Il differe de toutes les especes Européennes par la largeur, l'épaitieur & te velu de se seuilles. Son fruit, de couleur rouge blanchâtre, est communément de la grofficur d'une noix, & quelque-fois aus groupe de la communément de la grofficur d'une noix, & quelque-fois aus grofficur du consider de la conference de la grofficur de nois faises de bois. Cette plante a donné du fruit au Jardin Royal de Paris, & en porre depuis quelques années dans le Jardin de Chessea de la condres. On a observé qu'elle réculis le mieux \$\frac{1}{2}\$ exposition du foleil du matin, & demande de fréquens arrofemens dans les tems de Técheres les

FRAISIER EN ARBRE. Voyez ARBOUSIER.

FRAMBOISIER. Voyez l'article Ronce. FRANCOLIN, francolinus, est un oiseau qui ne fréquente que les montagnes : on le voit rarement en plaine, mais communément dans les Alpes, en Italie, dans la chaîne des Pyrénées, en Egypte & dans les iles de Chypre & de Samos. Belon dit que le francolin est semblable à la canne-pétiere, mais plus petit: ses pieds & ses jambes sont couverts de plumes comme ceux du coq des bois; sa tête ressemble à celle de la perdrix grife; son bec'est de même, court & fort. Son plumage est de différentes couleurs. On a donné le nom de francolin à un oiseau assez semblable au précédent, & qui porte fur la tête une huppe jaune avec des taches blanches & des taches noires. Il y a au dessous du bec une forte de barbe composée de plumes très-déliées. Le francolin est du genre de la perdrix; il se nourrit de graines & de vers; on en voit de tout blancs dans les montagnes de la Savoie. Les françolins font leurs nids en terre & pondent autant d'œufs que la perdrix.

On peut élever ces oifeaux dans des volieres; mais il faut avoir attention de leur donner à chacun une petite loge où ils puissent se tapir & se cacher, & de répandre dans la voliere du fable & quelques pierres de tuf; son cri est moins un chant qu'un siffle. ment très-fort qui se fait entendre de fort loin.

On faifoit autrefois beaucoup de cas de la chair du francolin. Martial en fait l'éloge comme du mets le plus exquis de l'Ionie : elle convient aux estomacs foibles. Les Italiens n'on; nommé cet oifeau francolin que parce qu'il est franc dans ce pays, c'est-à-dire, qu'il est défendu au peuple d'en tuer : il n'y a que les

Princes qui avent cette prérogative.

Quelques-uns ont donné auffi au francolin le nom de coq de marais; mais ce dernier oiseau est différent de notre francolin, par les lieux qu'il habite. Le coq de marais est un attagen ou une gelinote huppée. Albin en a parle fous le nom d'agocephale. Il se tient communément sur les parages sablonneux des mers, y cherche sa nourriture, & n'est pas plus effrayé à la vue du monde que ne l'est la mouette.

Le francolin d'Olina, qui est un oifeau différent du francolin de Belon ou l'attagas, a le cou plus court que ce dernier, le corps plus ramaffé, les pieds rougeatres garnis d'éperons & fans plumes, les doigts fans dentelure. Il habite les plaines, les lieux bas ;

on l'élevoit auffi dans les volieres.

FRANGIPANIER, plumeria, est un arbre de l'Amérique qui s'éleve d'environ dix à douze pieds hors de terre: il pousse de longues branches d'un pouce de diametre, & à-peu-près d'égale grosseur par-tout d'une extrémité à l'autre, & dénuées de feuilles dans toute leur longueur. Les feuilles, ainsi que les fleurs, viennent par gros bouquets aux extrémités des branches; en forte que le reste de l'arbre paroît extrêmement nu. Les feuilles sont trois fois plus grandes que celles du laurier rose, & ont la figure d'un glaive. Quant aux fleurs elles ressemblent beaucoup à celles du jasmin, mais elles font plus grandes. On diftingue trois fortes de frangipaniers par rapport aux couleurs de leurs fleurs; 1°. celles du frangipanier blanc sont blanches, mais bordées d'un filet rose sur un des bords feulement; 20. celles du frangipanier mufqué font rouges, & la couleur en est plus foncée vers les bords :

3º. enfin celles du frangipanier ordinaire font d'une belle couleur de jaune orangé, qui passant par différentes nuances, se termine par un beau rouge de carmin : comme l'odeur de ces fleurs est très-suave . on les fait entrer dans la composition des tourtes de franchipanes du pays. Pour peu qu'on écorche ou qu'on casse une branche, ou qu'on arrache soit une feuille, foit une fleur du frangipanier, il en découle ausli-tôt un lait abondant épais, dont quelques habitans fe fervent pour guerir les vieux ulceres. Nous oublions de dire que le pistil de la fleur devient dans la fuite un fruit ou une filique qui est double pour l'ordinaire, qui s'ouvre d'un bout à l'autre & qui renferme des femences oblongues, garnies de feuilles, placées comme des écailles & attachées à un placenta. On cultive cet arbre dans nos ferres chaudes.

FRAXINELLE. Voyes DICTAME BLANC.

FRAY ou FRAI. Se dit des œufs du poiffon, & du tems où cet animal les dépofe dans l'eau; mais ce tems varie felon les poiffons. On dit en terme de Vénerie qu'un cef fraye, quand il frotte fa tête contre un arbre pour faire tomber la peau velue de les nouvelles cornes. On dit encore frai de grenouille & frai de falamandre. Voyez autil'article Poisson.

FRAYE. Voyez au mot GRIVE.

FREGATE, 'hirmdo marina major, apur roftro admoc, Barre, aut freçata: C'eft de tous les oifeaux celui qui vole le plus haut, le plus long tems, le plus aifément & qui s'éloigne le plus de terre: on l'appelle oifèau freçate, par allufion à la légéreté & à la rapidité de fon vol qui femble imiter la viteffe des vailfeaux qui portent ce nom, & qui communément font les meilleurs voiliers de la mer. Il n'ett pas rare de rencontrer cet oifeau à trois cent lieues de terre; il ne peut le repoler fur l'eau fans périt: les jambes font courtes, groffes, ramafilées; les pieds font un peu palmés, mais très-armés de griffes crochues, fortes & aigues; les ailes font fi grandes qu'elles ont neuf pieds d'envergure; elles le meuvent peu fenfiblement dans le vol & ne le fatiguent point: on le perd quel-aucfois de vue. C'eft à la grandeur de fes ailes qu'il

doit la facilité de se foutenir si long-tems dans l'air: aussi ne descend-il guere; il auroit trop de peine à battre des ailes pour s'en élever; il perche toujours s'ur desarbres ou sur des lieux élevés: sa groffeur égale celle d'une poule; son cou & fa étée font proportionnés à sa grosseur. Il a le regard affuré, le bec long, fort & affez gos, la partie supérieure en est arquée; les plumes du dos & des ailes sont brunes, noires, celles du ventre sont grises chez les femelles. Les mâles ont une membrane rouge & boutonnée, à peu-près comme les coqs d'Inde & qui leur pend igso un lieu du cou; la queue est fourchue.

L'oiseau fregate met en usage son bec & ses griffes crochus pour prendre les poillons volans & autres poissons qui sont poursuivis par les dorades. Il fond comme un éclair & enleve sa proie en rasant la superficie de la mer, avec une adresse admirable, sans presque jamais manquer son coup. Il poursuit aussi les goëlands ou manves, & plusieurs autres oiseaux aquatiques, pour leur faire dégorger le poisson qu'ils ont pris & s'en faisir lui-même. Le P. Labat dit que la chair de ces oifeaux fent un peu le poiffon ; elle est fort nourrissante, & à - peu - près de la même saveur que celle des poules d'eau: sa graisse est fort estimée en friction pour les douleurs de la goutte sciatique. On lit dans l'Histoire Naturelle de la France Equinox. pag. 134, que comme la fregate suit ordinairement les vaisseaux, quand on voit un de ces oiseaux s'approcher de terre, on compte sur l'arrivée ou le passage d'un navire. On a donné le nom d'îlette des frégates. à une Isle dans le petit cul-de-fac de la Guadeloupe, parce qu'on y trouvoit beaucoup de ces oifeaux qui venoient y paffer la nuit & pour y faire leur nid: mais on les a presque obligés de déserter en leur donnant la chaffe pour avoir de leur graiffe. On les frappe avec de longs bâtons qui atteignent au nid; le coup qu'elles recoivent les fait tomber à demi-étourdies. On a vu dans une de ces chasses que les fregates qui prenoient leur effor étant épouvantées rejetoient chacune deux ou trois poissons, grands comme des harengs, à moitié digérés.

Quelques

Quelques Auteurs donnent aufil le nom de frégate à un animal de mer, de la grofleur d'un œuf de poule, & de la forme d'une barque. Cet animal est toujours fur l'eau, & s'y soutient par une espece de petite voile couleur de pourpre. On prétend que cette frégate, qui cause à la main des irritations douloureuses quand on y touche, est un 200plute. Voyez ce mot & l'article Galere.

FRELON. Nom donné à une groffe monche piquante, qui reffemble à la guèpe, mais qui est beaucoup plus groffe & plus venimeuse. Voyez fon article

à la suite du mot Guere.

FRENE, fraxinus. Grand arbre de futaie, qui se plait dans les lieux frais & humides, au bord des rivieres & vers les prés: ses racines sont grandes & s'étendent de tous côtés fur la superficie de la terre; son tronc est fort élevé, & forme une tige droite assez groffe, uniforme, converte d'une écorce unie & cendrée; le bois en est blanc, lisse, dur & ondé : ses branches font opposées; les plus jeunes d'entr'elles font tendres, un peu noueuses, & contiennent une moelle blanche & fongueuse; celles qui sont vieilles, font généralement ligneuses : ses feuilles sont oblongues, rangées par paires le long d'une côte, qui est terminée par une seule feuille dentelée, d'un goût amer & acre, d'un vert gai ; ses fleurs qui paroissent en Mai font des étamines disposées en grappes, qui naissent avant les feuilles , & qui se dissipent en peu de tems : il leur succede une follicule membraneuse, oblongue, formée en langue d'oiseau ornithoglossum, plate, fort déliée en sa pointe, & renfermant dans sa base une femence presqu'ovale, blanche, moelleuse, d'un goût amer. & d'une odeur de drogue.

La racine, l'écorce, le bois & les fruits du frêne font d'ufage. Le petit peuple d'Angleterre confit la graine ou plutôt le fruit de cet arbre, avant fa maturité, dans la faumure de fel & de vinaigre, & il en ufe dans les fauces. La décoction ou infufion de fon écorce noircit la folution du virriol, comme le fait la noix de galle: elle eft un peu férbrigge, & la feuille un peu vulnéraire. Son feuillage eft excellent pour la

Tome III. P

nourriture des beufs, des chevres & des bêtes à lainer. Tous ces animaux en font très-friands pendant l'hiver. Il faut pour cela couper les rameaux de cet arbre entre les mois d'hoût & de Septembre, & les laiffer fécher à l'ombre. On prétend que le fuc de fes feuilles, ou a décodion de l'écorce de l'arbre bue à la dofe de quatre onces, eft un contre-poifon contre la morfure des ferpens. Cette idée vient fans doute de Pline, qui a dit gratuitement que les ferpens fe jettent plutô dans le feu que de refter à l'ombre du frêne, ou de fe cacher fous fes feuilles. Camerariut & Charat ont éprouvé plus d'une fois la fausser de cette antipathie fi surprenante. Il faut feulement convenir que le dégoutement du frêne endommage tous les végétaux qui en sont atteints.

Le fel tiré des cendres de l'écorce du frêne eft apéritif & fudorique. Cette cendre renfermée dans un nouet est pyrotique & tient lieu de cautere potentiel. Les fruits font apéritifs. On vante ce fruit defféché & pris dans du vin pour faire maigrir, ou pour exciter à l'acte de Vénus. La manne découle d'une effece de frêne de l'Italie appelé orne ou frêne à fleurs, parce que ses fleurs font complettes, au lieu que celles autres effeces n'ont point de corolle. Voy. Manne.

On éleve le frêne de plant, qu'on prend dans les bois: il ne demande pas beaucoup de culture pour former une belle & haute tige, & une tête réguliere. On en fait des haies; on pourroit l'employer pour l'ornement des jardins : son feuillage leger , qui est d'un vert brun & luifant, contrafteroit agréablement avec la verdure des autres arbres ; mais il est sujet à un si grand inconvénient qu'on est obligé de l'écarter de tous les lieux d'agrément. Les mouches cantharides qui naissent particulièrement sur cet arbre le dépouillent presque tous les ans de sa verdure dans la plus belle faison, & causent une puanteur insupportable. Le frêne, foit nain ou de la grande espece, soit celui à feuilles de nover ou celui de la nouvelle Angleterre, ou même le frêne blanc d'Amérique, &c. ne réuffissent point dans les terres dures, argileuses, crayonneuses; mais ils viennent vite & s'élevent prodigieusement en

plaine, dans une terre légere & peu profonde. Ray rapporte dans son Histoire générale des Plantes, qu'on vendoit de son tems en Angleterre des frênes de 132 pieds de hauteur. Le bois du frêne est facile à travailler: il est blanc, d'abord tendre & flexible, mais avec le tems il devient compacte & très-dur : on l'employe pour les ouvrages d'artillerie, & pour les pieces de charronnage qui doivent avoir du ressort & de la courbure : on en fait des timons de carrosses, des charrues, des effieux, des perches & des échalas, & on s'en fert pour emmancher des outils. On le débite en grumes de plufieurs groffeurs, & depuis dix jufqu'à dix-huit pieds de long. Les tourneurs & les Armuriers en font également usage. Mais une autre grande partie de service que l'on en tire, c'est qu'il est excellent à faire des cerceaux pour les cuves, les tonneaux & autres vaisseaux de cette espece. Les Ebénistes recherchent les morceaux qui font pleins de nœuds : il seroit seulement à désirer que ce bois fût moins sujet à être piqué de vers, quand il a perdu toute sa seve. On observe que le bois de frêne lorsqu'il est vert, brule mieux qu'aucun autre bois nouvellement coupé.

FRESAIE on EFFRAIE, on HIBOU D'EGLISE ou DE CLOCHER, nochua templorum alba, aut aluco minor. C'est cet oiseau de nuit, dont le cri épouvantable (chouart) qu'il pousse en volant, effraie ceux qui sont fujets à avoir peur. Bien des personnes l'appellent oi-Jeau sorcier ou oiseau de maunaise augure: il est trèscommun en France. Il ne faut pas confondre la fresaie avec l'orfraie : le premier de ces bipedes est un oiseau de nuit, d'un volume médiocre : l'autre est du genre des gros oifeaux de proie. Voyez ORFRAIE.

La fresaie est à-peu-près de la grandeur du pigeon : elle a quatorze pouces de long, & trois pieds d'envergure; le bec long d'un pouce, & crochu par le bout ; la langue un peu fourchue: les yeux & le menton entourés d'un cercle ou collier de petites plumes mollettes, blanches; ceintes de plumes jaunes plus roides. Ce collier ou fraise de plumes commence aux narines de chaque côté. & ressemble au voile que portent quelques femmes; enforte que les yeux font comme enfoncés dans une cavité profonde, formée par de petites plumes redreflées tout à l'entour. La poitrine, le ventre & le deffous des ailes font blancs, marqués de taches obfcures, carrées & efpacées. Le plumage de la tête, du cou, du dos, & jufqu'aux grandes plumes, tout eff orné & bariolé de belles couleurs, tacheté ou en lignes fauves. Ses jambes font couvere jufqu'aux pieds d'un duvet épais; les doigts revêtus feulement de poils clair-femés; l'ongle dans les hérons.

Dans cet oiseau & dans tous les autres de ce genre, Pezil est d'une structure rare & singuliere; car la partie faillante & qui paroit au - dehors n'est rien autre chose que l'iris feule, de maniere que le globe de l'ezil étant oté en entier de son orbite représente un casque, l'iris ou la partie apparente répondant au couvre-chef, & la partie cachée, qui s'étend au-dels en tout sens, répondant aux bords. Les yeux de cet oiseau sont tout 4- fait fixes & immobiles: les bords intérieurs des pau-

pieres font jaunes tout à l'entour.

La fresaie habite ordinairement dans les trous profonds & inacceffibles des tours & des clochers , dans les pertuis des rochers escarpés & dans les creux des arbres. Son chant se fait entendre sur les onze heures du foir : sa femelle ne fait point de nid ; elle pond seulement fur la pierre nue, ou tout au plus couverté accidentellement de quelques ordures. Sa ponte est de quatre à cinq œufs oblongs. Pendant le jour la fresaie reste dans son trou, dormant droite sur ses pieds, la tête panchée en devant, le bec caché dans la plume. & ronflant comme un homme : elle attend ainsi que la nuit soit arrivée pour s'éveiller & butiner; alors elle sort & s'envole de travers ou en culbutant, à la maniere des hiboux : fon vol femble obéir au gré du vent ; il est si doux qu'on ne l'entend point ; c'est ainsi qu'elle flotte dans les airs. Elle va dans les greniers y faire la fonction du meilleur chat du monde ; elle y prend des fouris, dont elle fait fa nourriture : fon estomac vorace l'invite aussi à prendre sur les branches des arbres de petits oifeaux endormis. Il n'est pas rare d'en trouver

le matin dans un appartement où il y a beaucoup de fouris, ou encore quand il y a un malade tout gangrené ou même mort; de telles émanations attirent volontiers cet animal, qui ne fe fait point de peine de delcendre par une cheminée. Ce sont de pareilles aventures & les lieux où repaire communément la fresaie. qui l'auront fait regarder comme un oifeau de mauvais

augure.

Lorsaue le froid est rigoureux, on trouve quelquefois cinq ou fix de ces oifeaux dans le même trou, ou caches dans les fourages; ils y cherchent l'abri, l'air tempéré & la nourriture. Pendant l'automne ils vont visiter quelquefois pendant la nuit les lieux où l'on a tendu des lacets pour prendre des bécasses & des grives; ils tuent les bécasses qu'ils trouvent sufpendues, les mangent sur le lieu, emportent quelquefois les grives & les autres petits oifeaux qui sont pris aux lacets, les avalent souvent entiers avec la plume, & ne déplument avant de les manger que ceux qui sont

On trouve dans le trou de la frefaie des especes de pelotes, de la forme & groffeur d'un œuf de poule. Ces pelotes, especes d'égagropiles, ne sont autre chose que le résidu de ses alimens, qui consiste en peaux, poils, plumes, os & autres matieres groffieres; le tout artistement enveloppé comme dans une bourse que l'oiseau a la facilité de vomir ensuite, c'est-à-dire après la digestion des chairs; car en général les hiboux ayant le gosier très-large peuvent avaler de gros morceaux de chair tout entiers, comme un rat, une fouris & un oifeau : c'est ainsi que l'alcyon , le martinet pêcheur, & tous les oifeaux qui avalent des poiffons entiers, rejettent par en-haut les arêtes & les vertebres de ces poissons, dont la chair est digérée.

La fresaie n'est pas d'usage en aliment; mais quelques personnes estiment sa chair bonne pour la paralysie, fa graisse propre pour assouplir les nerfs, & son fiel desséché excellent dans les ophtalmies. Les petits de la fresaie sont tout blancs dans le premier age, & ne font pas mauvais à manger au bout de trois semaines; car ils font gras & bien nourris. Les peres & meres

purgent les Eglifes de fouris; ils boivent auffi affez fouvent, ou plutot mangent l'huile des lampes, lorf-

qu'elle vient à fe figer.

FREUX ou GROLLE ou GRAIE, cornix frugilega. C'est une espece de corneille des bois ou fauvage, qui se repand communément dans les campagnes, mais qui repaire dans les bois & les forêts, où elle fait son aire. Cet oifeau a une affez groffe corpulence, il est trèscharnu, & tient le milieu entre le corbeau & la corneille; il est fort criard, vole en troupes & en grand nombre. Son bec'eft très-droit, long & pointu : il s'en fert pour tirer les grains & les vers de la terre ; il fe nourrit auffi de fruits. On ne voit point cet oiseau en Italie; il y en a une bonne quantité en Angleterre. Beaucoup de personnes le prennent pour une veritable corneille, mais les Laboureurs le distinguent facilement par la peau blanchatre & farineuse qui recouvre la base du bec. Ils le chassent en faisant bezucoup de bruit avec des chauderons, ou autres instrumens bruyans, en jetant des pierres dans son nid, en attachant à des arbres des machines qui ont des ailes comme des moulins à vent, ou en plaçant dans leurs terres labourées des épouvantails habillés. On l'apnelle vulgairement corneille moissonneuse.

FRIGARD. Voyez à la fin de l'article HARENG.

FRIMAT est la même chose que le givre. Voyez ce mot.

FRIPIERE. Nom donné à une coquille du genre des limaçons à bouche aplatic. Sa robe se trouve ordinairement chargée d'autres coquilles & de cailloux.

FRIQUET, Paffer arboreus. Petit oiseau dont le bee est court, noisare, un peu gros. Il a les pieds, les jambes, les ailes & la tete comme le moineau de muraille: on l'appelle aussi moineau de noyer; & quelques-uns croient que c'est le même que le moineau d'arbre. Voyez ces mots. Le friquet ne fait que s'agiter & fretiller sur les arbres: son plumage est comme jasse.

FRITILLAIRE, fritillaria. Cette plante liliacée est fort recherchée des Fleuristes. Sa racine est bulbeuse, Bolide, blanche, fans tuniques, composée de deux tubercules charnus, demi-sphériques, ayant en dessous plusieurs fibres. Sa tige est haute d'un pied, grele, ronde, purpurine, fongueuse en dedans; portant fix ou sept feuilles creuses, étories, rangées sans ordre, un peu semblables à celles de la barbe du bouc, & d'un goût acide. Son sommet porte ordinairement deux fleurs à lix feuilles, sans calice, disposées en cloche, tachetées en tablettes d'échiquier, ou en façon de damier, émaillées de diverse couleurs incarnates, & très-agréables à la vue : (M. Deleuze observe que chaque feuille de corolle a une petite fossette au-dessus de l'ongle, ce qui sert à caractériser ce genre): il leur succede un fruit oblong, triangulaire, & rempil de semences applaties.

La fritillaire croit dans les prés : on la cultive dans les jardins à cause de la beauté de ses fleurs. Elle fleurit en Mars : sa racine est résolutive. Si l'on consulte Miller, on apprendra l'art de perfectionner la culture des différentes sortes de fritillaires.

FROLE ou CHAMCECERASUS. Voyez à la fin des articles Cerisier & Chevre-feuille.

FROID. Cette fenfation, oppofée au chaud, doit fa naissance à des causes purement naturelles, à des agens que l'art des hommes n'a point excités, mais qui obéissent simplement aux lois générales de l'Univers. Tel est le froid qui se fait sentir en hiver dans nos climats. Tel est celui qu'éprouvent les habitans des Zônes glaciales pendant la plus grande partie de l'année. La plupart des hommes favent que quantité de pays sont. par leur fituation & la nature de leur terrain, beaucoup plus froids que leur latitude ne femble comporter. En général, plus le terrain d'un pays est élevé, & situé vers le milieu des grands continens, plus le froid qu'on y éprouve est considérable. Moscou par cette raison est beaucoup plus froid qu'Edimbourg. C'est une chose constante dans tous les pays du monde, que le froid augmente à mesure qu'on s'éloigne de la surface de la terre : de-là vient qu'au Pérou, dans le centre même de la Zone torride, les sommets de certaines montagnes sont couverts de neiges & de glaces que l'ardeur du soleil ne fond jamais. Il paroit que la Sibérie, si on s'en rapporte aux rivieres qui y prennent leur source, est peut-être le pays du monde le plus élevé. Je de-

mande quel froid n'y éprouve t-on pas.

Les vents ont une influence très marquée fur les vicissitudes des saisons, ils apportent souvent avec eux l'air de certaines régions plus froides que la nôtre, ce qui rafraichit notre atmosphere. Ainsi le froid est plus général ou plus particulier, felon que le vent du Nord oui l'amene regne sur une plus grande ou sur une moindre étendue de pays ; il est d'autant plus considérable que les régions d'où vient ce vent de Nord sont plus voifines du Pôle, ou plus froides d'ailleurs par quelques caufes locales. Le vent de Nord nous apporte en affez peu de tems l'air ou le froid des pays feptentrionaux. On trouve par un calcul fort aife qu'un tel vent affez modéré qui parcouroit quatre lieues par heure, apporteroit l'air du Pôle à Paris en moins de onze jours. Ce même air arriveroit en cette Capitale en sept jours par un vent violent, qui feroit par heure infon'à fix lieues. Un vent de Nord, Nord-Eft, viendroit de la Norwege ou de la Laponie en moins de tems Quoiqu'il en foit, on est assuré qu'un vent n'est froid que parce qu'il prend sa direction de haut en bas: les vents qui ont paffé fur les fommets des montagnes refroidiffent beaucoup les plaines voilines, dans lefquelles ils fe font fentir, principalement lorsque ces montagnes font convertes de neiges, ainfi qu'on l'obferve en Suiffe.

Depuis qu'on a rectifié la conftruction des thermometres, on a observé avec beaucoup d'exactitude certains froids exceflifs en différens lieux de la terre. La table suivante fera connoitre quelques-uns des principaux résultats de ces diverses observations; elle est tirée d'une autre table un peu plus étendue, donnée par M. de Lifle, à la suite d'un Mémoire très-curieux du même Académicien, sur les grands froids de la Sibérie. Ce Mémoire est imprimé dans le Recueil de l'A-

cadémie des Sciences, ann, 1749.

TABLE des plus grands degrés de froid observés jusqu'ici en différens lieux de la Terre.

Degrés au-deffous de la congélation, suivant la division de Réaumur ( a ).

A	Astracan, en 1746	245
٨	Pétersbourg, en 1749	30.
Α	Québec, en 1743	33.
A	Tornéao en Laponie, en 1737	37.
A	Tomsck en Sibérie, en 1735	532
A	Kirenpa en Sibérie, en 1738	633.
A	Venifeit ou Venifcés en Sibéric en 1726	70

Pour peu qu'on consulte cette table, on sera bientôt pleinement convaincu qu'un froid égal à celui qui se fit fentir à Paris en 1709 (notre grand hiver) exprimé par quinze degrés & demi au-dessous de la congelation, est un froid très-médiocre à beaucoup d'égards. Le froid qu'on a marqué le quatrieme est celui qu'éprouverent en 1737 Messeurs les Académiciens qui allerent en Laponie pour mesurer un degré du méridien vers le cercle polaire; les thermometres d'esprit-de-vin se gelerent par un tel froid. & quand on ouvroit une chambre chaude. l'air de dehors convertiffoit sur le champ en neige la vapeur qui s'y trouvoit, & en formoit de grands tourbillons blancs; lorsqu'on fortoit, l'air sembloit déchirer la poitrine. Pendant une opération qui fut faite sur la glace le 21 Décembre, le froid gela les doigts de plufieurs ouvriers; la langue & les levres se colloient & se geloient contre la tasse lorsqu'on vouloit boire de l'eau-de-vie, qui étoit la feule liqueur qu'on pût conserver affez liquide pour la boire. & ne s'en arrachoient que fanglantes. Qu'on juge de ce qu'a du produire le froid qu'on a ressenti au Spitzberg, à Yeniseik. On affure qu'à Yakutsky en Sibérie

<sup>(4)</sup> On est parvenu à un degré de froid beaucoup plus considérable à Pétersbourg, puisque le mercure s'y est figé; mais il est vrai que l'art aidoit beaucoup la nature. Ce degré de froid étoit de186 degrés au-dessous de o de la division de Réaumur.

la terre ne dégele jamais, même dans l'été, à plus de deux pieds de surface, & que lorsque les habitans enterrent leurs morts à trois pieds de profondeur, ils font surs de trouver de la glace, de forte que les corps se conservent sans se corrompre, & restent constamment dans l'état où on les met en terre.

On n'a point d'observations du thermometre faites à la Baye d'Hudson, mais on fait que dans ces contrées, lorsque le vent souffle des régions Polaires, l'air est charge d'une infinité de petits glacons que la simple vue fait appercevoir. Ces glaçons piquent la peau de maniere à y exciter des ampoules, qui d'abord font blanches & tendres, & qui deviennent enfuite dures comme de la corne. Chacun se renferme bien vite par des tems fi affreux, & quelque précaution qu'on prenne, on ne fauroit s'empêcher de fentir vivement le froid. Dans les plus petites chambres & les mieux échauffées, toutes les liqueurs se gelent, sans en excepter l'eau de-vie; & ce qui paroîtra plus étonnant, c'est que tout l'intérieur des chambres & les lits fe couvre d'une croûte de glace épaisse de plusieurs pouces, qu'on

est obligé d'enlever tous les jours.

Nous avons parlé aux articles arbres & plantes, des funestes effets que les fortes gelces qui accompagnent les grands froids produisent sur les végétaux : nous dirons ici quelque chose des effets du froid sur le corps des animaux. Les Auteurs disent qu'un air froid resferre, raccourcit les fibres animales, qu'il condense les fluides, les congule & les gele quelquefois, qu'il agit particulièrement en desséchant, en épaissiffant confidérablement le fang qui y coule, &c. delà les différentes maladies caufées par le froid, les engelures des membres, les cathares, le scorbut, le sphacele, la gangrene, l'apoplexie, la paralysie, & même les fluxions de poitrine. Le froid supprime quelquefois les regles des femmes tue subitement les hommes, & plus fouvent les autres animaux qui ne peuvent pas comme l'homme se mettre à l'abri des injures de l'air. Ceci doit paroître étonnant à ceux qui apprendront que la chaleur animale répond dans l'homme au trente-deuxieme degré au dessus de la congélation du thermometre de



M. de Réaumur: on seroit encore plus surpris si l'on vovoit les grands défordres & même les effets posthumes qui arrivent dans l'économie animale prealablement attaquée d'un extrême froid. Quand on parcourt les glaciers de la Suisse, on est quelquefois surpris & tranfi par le froid, fur-tout quand on voyage à cheval. Le danger se manifeste par une forte envie de dormir; si l'on ne se donne pas aussi-tôt beaucoup de mouvement . la mort est inévitable . mais elle est fort douce: la surface de tout le corps meurt la première. Lorsqu'il arrive à quelque voyageur dans le Canada de mourir de froid, on l'enterre dans la neige, où on le laisse jusqu'au lendemain, & il est pour l'ordinaire en état de se remettre en chemin. S'il ne revient pas assez vite à la vie, on jette un peu de fumier sur la neige qui le recouvre. & cela fuffit. Au reste, ceux qui meurent sous la neige s'y conservent très-longtems; mais dès qu'ils sont exposés à l'air, ils se corrompent promtement,

Les Physiologistes, les Pathologistes, &c. ne ceffent de s'occuper de la cause physique & morbifique du froid. Mais que l'on est éloigné des moyens de se garantir intérieurement des ravages qu'il cause trop communément, sur-tout dans les pays Septentrionaux. Quant à l'extérieur, le premier moyen que les hommes, nés nuds, & laissés à-peu-près sans défense à l'égard du froid, ont trouvé pour se mettre un peu à l'abri de cette impression désagréable, a été vraisemblablement de se mettre derriere un arbre, dans quelque creux de rocher, quelque caverne : le besoin de se nourrir ne pouvant attendre la durée des injures de l'air, il fallut paffer d'un lieu dans un autre, ce fut alors qu'on s'appercut que la nature avoit donné aux bètes différens moyens attachés à leur individu, tels que les poils, les plumes, &c. dont le principal usage paroissoit être de couvrir la surface de leur corps, & de la défendre des impressions fâcheuses que pouvoient leur causer les corps ambians : envier cet avantage & sentir que l'on pouvoit se l'approprier ne furent presque qu'une même réflexion. En effet, l'homme qui eut en partage l'intelligence nécessaire ne tarda pas à se procurer par art les secours propres à braver

les intempéries des faisons : il se détermina donc bientôt à facrifier à fes besoins les bêtes, auxquelles il crut voir les couvertures les plus convenables qu'il put convertir à son usage. Il n'eut pas à balancer pour le choix; les animaux dont les fourrures sont les plus fournies durent avoir tout de suite la préférence : c'est-là vraisemblablement le premier motif qui a porté les hommes à égorger les animaux : on avoit donc des fourrures, mais on n'avoit pas l'art de les appliquer bien intimement sur toutes les parties du corps: le tems & l'industrie ont perfectionné ces movens; quelle différence du vêtement & du domicile d'un ancien Lapon avec nos habillemens & nos palais : le premier vivoit content dans une grotte glacée; & nous nous plaignons dans une région tempérée dans un air échauffé par des poiles, ou par des feux domestiques; ajoutons à cela les paravents, les rideaux, les alcoves, &c.

Il convient de dire ici que dans le cas où l'on reffentira des douleurs vives causées par le froid, on fera des frictions fur les parties affligées, avec des linges chauds. Les vieillards, qui ont une disposition si contraire à la génération de la chaleur, doivent en pareille occasion faire usage de liqueurs spiritueuses, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur, afin de fournir aux organes vitaux des aiguillons pour exciter leurs mouvemens. Nous venons de dire que les hommes ont des moyens de se garantir du froid; mais comment cette industrie est-elle suppléée dans les brutes ? Une Providence admirable, dit un Auteur moderne, fait que les quadrupedes des terres arctiques, les rennes, les ours, les renards, les oifeaux même, & certains animaux de l'ordre des baleines, ont toute leur graisse entre la chair & la peau : la chair est extrêmement brune, maigre & remplie de sang en plus grande quantité que celle des animaux des zones torrides. Cette abondance de fang doit caufer une chaleur capable de réfifter au froid extrême du climat, & la graiffe qui, dit-il, enveloppe la chair au dehors, doit empêcher la chaleur de s'exhaler; mais la graiffe n'enveloppe pas la chair de tous les animaux. Au reste le froid ne peut être absolu : il existe toujours quelques particules ignées. Cet article exige qu'on lise les mots Montagnes, Air, Feu, Vents, Glace, Gelée, Chaud.

FROMAGE DE HOLLANDE. Nom donné a

bois épineux des Antilles. Voyez ce mot.

FROMAGER ou SAAMOUNA. Arbre d'une figure extraordinaire, qui croît dans les Indes & dans les Antilles à la hauteur du pin ; c'est le gossampinus des Botanistes, qui le désignent encore sous ce caractere ceyba viticis folio aculeata; Tournef. Le haut & le bas du tronc de cet arbre font de la groffeur ordinaire aux autres arbres, mais son milieu est relevé de plus du double tout autour; les racines, qui font très-groffes, fortent hors de terre de fept à huit pieds, & forment comme des appuis ou arcs - boutans autour de la tige; le bout de ses racines s'étend beaucoup à la ronde. Le bois du fromager est fort difficile à couper quand il est vieux: il est pliant & souple, moelleux, poreux, comme du liege très-tendre, gris en dehors, blanc en dedans, & reconvert d'une écorce grise remplie de rugosités épineuses. On a appellé cet arbre fromager, parce que son bois ressemble à du fromage un peu mou; sa tige est toujours verdâtre, ses rameaux font étendus en large, droits, rangés par ordre, opposés les uns aux autres; ses feuilles sont vertes, oblongues, veineuses & incifées très-profondément, attachées cinq à cinq à des queues longues ... comme celles de la quinte-feuille; ses fleurs sont rouges, quelquefois blanches, suivies de fruits faits en tuyaux ou gousses, larges de deux pouces, sur six à fent de longueur. Ces fruits étant mûrs contiennent des femences d'un rouge noirâtre, groffes comme un petit pois, & garnies d'une espece de coton gris de perle ou de laine blanchâtre, d'une extrême finesse, luifante, mollette & foyeuse au toucher, mais dont les filamens sont si courts qu'elle ne peut être ni cardée ni filée, ou que très-difficilement: ce fruit n'est pas plutôt mûr que sa coque creve avec quelque bruit, & le coton seroit aussi-tôt emporté par le vent, s'il n'étoit recueilli avec beaucoup de foin. Les Indiens

en font l'usage que nous faisons du duvet pour garnir les oreillers, les couffins & les couvre-pieds : on en fait aujourd'hui des lits de plume ; elle y est d'autant plus propre qu'elle est bien mollette, d'une grande légérete, & qu'elle procure une chaleur douce : on doit fur-tout prendre garde que quelque étincelle de feu ne tombe dessus: car cette sorte de coton ou ouatte s'allume très-facilement, & seroit consumée avant que l'on eût pu l'éteindre. Aussi les Negres & les Chasfeurs du Pays l'emploient-ils au même usage que l'amadou; pour cet effet ils le portent dans de petites calebaffes. On en garnit des pieces d'eltomac pour exciter la chaleur dans les parties sur lesquelles on les applique; on pretend qu'on en pourroit fabriquer de beaux chapeaux. Il découle de l'arbre une gomme qu'on néglige : peut être en pourroit-on tirer parti. Le bois du fromager est de peu de durée, on ne s'en sert dans le pays qu'à faire des canots qu'il faut renouveller fouvent: son écorce est employée avec succès dans les tisanes contre la petite vérole.

Le fromager vient très-bien de bouture, on le plante ordinairement devant les maifons pour jouir de la fraicheur de son ombre, & on le choist de préférence à un autre, parce qu'il devient gros en peu de tems, très-feuillu, & qu'on fait prendre à ses branches la forme & la situation que l'on désire. Ses épines mettent sa désicatesse à l'étourderie. On prétend même que les habitans font 'quelquefois fervir ces épines au même usage que les clous.

FROMENT, triticum. C'eft un nom que l'on donne ne ngénéral aux grains qui naillent dans un épi; mais on le donne par excellence au blé, cette plante prefque univerfelle. Vogea B.t.é. Il y a des endroits où l'on ne met point l'orge & l'avoine au nombre des fromens: on les appelle ordinairement les Mars, parce que ce mois est la faision où l'on commence à les senner. Vogea l'article B.t.é., pour la culture de ce grain, es maladies, & la maniere de le préferver de la def-trudtign occasionnée par la fermentation, ou par l'attaque des infectes.

Selon M. Adanson, on peut distinguer les fromens

au premier abord en considérant la graine de leurs feuilles qui est cylindrique, couronnée d'une membrane courte, & accompagnée de deux oreillettes latérales, qui se recourbent en demi-cercle pour embrasser lige. Ces plantes ont depuis deux jusqu'à six seurs hermaphrodites, rassembles ensemble dans le même calice. La plupart des steurs supérieures des fromens avortent.

RROMENTAL ou FAUX FROMENT, nommé improprement faux feigle, connu aujourd'hui le plus communément fous le nom de ray-graff. Voyez ce mot. M. Haller dit que le fromental est le gramen avenaceum clatiur, & que l'herbe appelée ray-graff est le lolium

perenne qui vient le long des chemins,

FROMENT LOCAR, FROMENT ROUGE ÉPEAUTRE, ou BLÉ LOCULAR, 20a. Espece de froment affez connu dans les endroits rudes & montagneux de l'Egypte, de la Grece, de la Sicile, & qu'on cultive cependant comme les autres especes de froment, même en Suisse & en Franconie. Cette plante a une racine fibreuse : elle pouffe, ainfi que le blé ordinaire, un nombre de tuyaux menus, à la hauteur d'environ deux pieds : ses feuilles font étroites, ses épis font disposés comme ceux de l'orge, & la semence en est menue, de couleur rougeatre. La graine de cette espece de froment fert à faire de la biere, & même du pain; car fa farine est souvent très-belle, sans aucun mauvais goût; il est vrai que le grain est sec & differe de celui du froment par sa petitesse & par l'attachement des balles au grain; elles ne s'en féparent, dit M. Haller, qu'avec une machine qui donne au blé un mouvement circulaire.

M. Bourgooir observe que la balle de l'épeautre que l'on cultive en Suisse est rés-utile pour nourrir les chevaux; on s'en set en place de paille hachée, elle est même plus nourissante. & les chevaux en son friands; on y méle un peu d'svoine. Elle est fort recherchée dans les années de difette de paille & de foin. On s'en set aussi en Suisse pour les paillasses des enfans au berceau ou qui vinient dans le lit; elle absorbe beauçoup mieux que la paille l'humidité de

## 608 F R O F R U

l'urine. Les Anciens faisoient avec le grain de l'épeautre leur fromentin. Voyez Millet.

FRONDIPORE. Est le millepore dont les rameaux font disposés en feuilles épaisses ou en maniere d'écorce. On diroit d'une croîte piquée de petits points comme de trous d'aiguilles. L'espece de polypier appelée corne de daim est un frondipore. Voyez MILLEPORE & RETÉPORE.

FRUIT, frudius Eft le nom qu'on dorme à la fubfitance reproductive de l'arbre ou de la plante; ainfil te gland eft le fruit du chêne; le fruit du poirier est la poire; celui du fraiser est la fraise, &c. Le nom de fruit s'entend également de toutes fortes de graines, foit nues, soit rensermées dans une enveloppe ligneuse ou charnue, ou membraneuse, ou épineuse, so

On remarque dans les fruits les mêmes parties effentielles que dans les plantes ; favoir , les peaux & membranes, les pulpes ou chairs, & les fibres ou corps ligneux. Si l'on confidere le fruit par fa substance, on trouvera qu'il n'y a presque pas de limites, dit M. Adanson, entre la baie du pêcher, la pomme, le grain de raisin ou de groseille : souvent le même fruit est d'abord charnu en baie, & ensuite devient une écorce ou une capsule, comme dans quelques brionnes & dans certaines verveines. La figure du fruit varie beaucoup, il est communément sphérique ou ovoïde; mais il v en a d'ailés, d'anguleux, d'enflés, d'articulés. Le même Auteur ne regarde pas comme fruit les écailles ou feuilles du calice ou le difque, ni aucune autre partie de la fleur; ( & avec raison , dit M. Deleuze , puisqu'elles se rencontrent dans des fleurs stériles. ) mais seulement celles de l'ovaire (a). Selon ce système il y a des plantes sans fruit, c'est-à-dire à graines nues ; d'autres à fruit sec, membraneux ou coriace, telle est la capsule ou silique; le fruit d'abord charnu, ensuite fec comme une écorce, appelée brou : le fruit charnu en entier, en baie ou pomme; le fruit charnu en dedans

<sup>(</sup>a) M. Deleuze dit ici que les réceptacles communs des fleurs augrégées, fuffent-lis pulpeux, ne font pas des fruits: la fieux, dit-di rèn ell pas un, quoique elle en ail l'apparence. C'ell un réceptacle commun, concave & predjue fermé, dont la figure de la confidance un fruit.

dedans & recouvert au dehors d'une écorce ou croûte, ou offelet, ou substance ligneuse; enfin le fruit en offelet fans chair.

On doit encore faire attention au nombre des logesd'un fruit, & que la plupart des fruits charnus, en baie, en pomme, ou en écorce, ne s'ouvrent pas, à moins qu'ils ne soient un peu secs; & l'ouverture se fait chez les uns par le fommet, chez d'autres par la base, ou transversalement, ou par des trous ou panneaux, ou par des valves comme articulées. Les cloisons des fruits font placées affez différemment dans les différens fruits.

Vouez l'article GRAINE.

Entre les fruits on distingue, 10, les fruits à novaux, dupa; comme font les prunes, cerifes, pêches, abricots: 20. les fruits à pepin, comme les frailes, framboifes, grofeilles, pommes, poires: 3°, on dit aufli les fruits d'été, les fruits d'automne, les fruits d'hiver. à cause des différentes saisons où on les mange. Les fruits à noyaux font de la premiere faifon, & ne font aucunement de garde; quelques - uns des fruits à pepin. comme les poires, les pommes, sont communément de la derniere faison. On appelle fruits rouges, ceux qui ont cette couleur, & qui viennent abondamment dans les mois de Juin, de Juillet : tels sont les fraises, les framboifes, les groseilles, les cerises, les bigarreaux. D'autres fruits conservent long - tems leur couleur rouge sans sécher ni se gâter, ce qui fait qu'on les mêle parmi les bouquets de desferts. La marque de la maturité & du point auquel on doit manger ces fruits est lorfque leur queue ne tient pas beaucoup.

On appelle fruits de terre ceux qui viennent à plate terre: tels font les melons, les potirons, les concombres, & autres courges; il y en a plusieurs autres qui appartiennent aux légumes: voyez ce mot. L'on donne le nom de fruit ligneus à la noix, à l'amande, à l'aveline; & celui de fruit à robe au marron ; tous contiennent la matiere reproductible de leur espece. On appelle fruit véreux. celui qui a été attaqué & rongé par des vers, chenilles, fausses chenilles ou autres insectes. Moins l'année est abondante en fruits, plus le fruit est sujet à être véreux, & on ne manque pas de s'en plaindre.

Tome III.

Pour avoir de beaux fruits, il faut qu'ils soient greffés chacun felon fon espece : vouez la culture de chacun des fruits en particulier à l'article de l'arbre ou de la plante qui le produit. A l'égard de la maturation des fruits, on observe qu'en général les plantes qui fleurisfent au printems fructifient en été; celles qui fleurissent en été fructifient en automne; celles qui donnent leurs fleurs en automne fructifient en hiver lorsque les gelées ne les font pas périr, ou qu'on les tient dans les ferres. Les plantes qui fleurissent pendant notre hiver fructifient au printems dans nos ferres. Le terme de la maturation des fruits, & celui de la feuillaison ou de la germination des plantes, donnent l'espace ou la durée de leur vie, qui est d'autant plus courte pour la même espece, que le climat où on l'éleve est plus chaud : & il paroît en général, dit M. Adanson, que plus la chaleur est égale & continue, plus le tems que les plantes annuelles mettent entre le moment où elles commencent à germer & celui où elles fleurissent, est égal à celui qui est entre leur fleuraison & leur maturation ou fructification, ou même leur entier dépérissement. Dans les arbres qui laissent un intervalle beaucoup plus grand que le commun des plantes, entre la fleuraison & la maturation des fruits, on peut hâter la maturité quand on veut : pour cela il fuffit d'ôter une partie des feuilles de l'arbre qui diminuent le mouvement de la feve : lorsqu'on ôte trop de ces feuilles avant que les fruits soient parvenus à leur groffeur, alors ils se fanent & le foleil les desseche trop.

On ne doit faire la cueillette des fruits qu'au point de leur maturité. Les fruits pulpeux font mûrs lorfqu'en les tâtant avec la main ils obéillent fous le pouce; tels font la péche, l'abricoc, & la plupart des prunes; d'autres doivent fe détacher d'eux-mémes ou à très-peu de chofe près; tels font le brugnon, la pavie, la péche violette. Plus les faifons font pluveiules, plus tard les fruits múriflent; mais en quelque tems que les fruits múriflent, il n'en faut faire la récolte que dans de beaux jours, & faire enforte que toutes les poires ayent leur queue: lorfqu'ils font cueillis, on les porte à la fruitere, où ils acquierent une parfait en maturité à l'abrit de

Pair extérieur qui aigrit & affadit toujours le fruit. Une fruiterie, pour être bonne, doit être conflutie de murs épais, un peu exhaufice, voutée deflus & deflous, dans un lieu fec, dont les fenêtres foient tournées au midi. Il faut aufi que la fruiterie foit boifee & garnie tout autour de tablettes de bois difposées en pentes, & couvertes de mousse bien féchée au foleil. Confultez la Quintinie. Miller prétend que les fruits se confervent beaucoup mieux dans de grandes corbeilles garnies & couvertes de paille liée avec des cordes que sur des tablettes, sân de les garantir de l'accès de l'air de la fruiterie; mais il faut avoir soin de mettre chaque efpece de fruits dans des conbeilles séparces, & on ne doit les ouvrir que lorsque le fruit eft dans son tems de maturité & qu'on veut le manger.

Les cultivateurs experimentés font dans l'usage de retirer la terre d'autour des beaux arbres à fruit, jusqu'à huit à dix pouces de profondeur, & jusqu'à la diftance de dix pieds de l'arbre de tous côtés, enfuite de fubstituer d'autre terre de bonne qualité, cependant un peu pierreuse; l'on fait cette opération tous les ans au mois d'Octobre, ou au moins tous les trois ans : il faut avoir soin de ne laisser croître aucune plante étrangere, qui ne fert qu'à appauvrir le terrain. Il faut élever les arbres fruitiers en buisson, ou en forme de vase : c'est la meilleure de toutes les méthodes pour donner également de l'air aux fruits. Le terrain un peu pierreux convient par bien des raisons aux arbres; 1°. les infectes y peuvent moins fouiller; 2º. l'eau de la pluie ou de l'arrofoir y penetre de façon à prendre différentes routes; 3°. l'air & les influences y ont un peu

Bien des perfonnes accélerent la maturité des fruits, ou par la chaleur du fumier, ou par la ch-leur du poèle. Ce moyen de préfenter au delfert des effeces de fruits dans une faison où on ne s'y attend pas est le triomphe de l'art du jardinier; mais ce gouvernement des fruits hâtifs qui enjolivent nos tables demande des précautions & des dépenses au dessus deus actives des particuliers. Voyez l'Ecole du potager.

Pour conserver long-tems les fruits à queue, il faut

les cueillir fur les deux heures après midi. Pour cet effet on passe entre le fruit & l'œil où tient la queue, un fil que l'on noue à double nœud, & avec des ciseaux on coupe la queue au-desse de nœud : le fruit étant détaché & posse dans un conte de papier la queue en haut, on doit faire tomber une goutte de cire à cacheter sur le bout coupé de la queue, & faire passer les librar l'ouverture de la pointe du papier, enforte que le fruit denneure suspendu dans le cornet. On serme la pointe du cornet avec de la cire molle: on doit en faire autant à la grande ouverture du papier; on suspend ensuite le fil à une solive & dans un lieu sec empèré. Le fruit ainsi suspendu dans le couchant à rien se conserve sin & entier jusqu'à deux ou trois ans. Poucez Alssin à l'article VIONE.

Les Indiens sont présent aux Européens curieux de très - beaux & gros fruits dans des bouteilles, dont l'orifice est allez étroit, & dans lesquelles ils les ont fait passer arc moyen les fruits grossient encore jeunes & tendres; par ce moyen les fruits grossient encore jeunes de tendres; par ce moyen les fruits grossientée. En général, les fruits des Indes ont la peau fort épaisse, ceux d'Europe l'ont au contraire asser maires, dont nous parlerons à leur article; il suffit de dire ici en général, que pour les fruits confits, quand le poids du fucre égale celui du fruit, la confiture et plus de garde: si l'on met moins de sucre, le fruit confervera mieux son gott naturel, mais il durera moins.

A l'égard des fruits que l'on veut garder secs ou demi confits, on chossit les plus beaux, on les range à côté l'un de l'autre sur les claies, & on les met dans un sour d'où l'on vient de tirer le pain : le sour étant refroidi; on les retire & on répete l'opération une seconde sois. On fait cette opération avec succès pour les cerises, les prunes, les abricots & les péches dont on a ôté adroitement le noyau, même pour les raisns & les sigues. Quant aux poires & aux pommes, il faut, avant de semettre au sour, les peler & les faire amollir dans d'esa bouillante, avec un peu de mélasse ou de sur les services de lucre;

par cette demi-cuisson on donne à ces froits une conissance qui les rend propres à être transportés d'une Province à l'autre, & méme à travers les mers. Le commerce des fruits secs est considérable dans les pays chauds.

Dans les grandes maifons & chez les confificurs, on glace les fruits; mais fur cette matiere nous devons renvoyer nos lecteurs aux Traités de l'art du confif-feur: nous dirons feulement qu'on glace les fruits rouges cruds en les trempant dans des blancs d'œufs batus avec un peu d'eau de fleur d'orange ou autres aromates liquides, puis on les fait passer dans un plat d'argent. Il y a des fruits qui ne se conservent que dans da la famurate; tels sont les capres & les olives.

FRUIT A PAIN. Voyez ARBRE DU PAIN.

FRUIT DU BAUME. Voyez CARPOBALSAME Co-le mot BAUME DE JUDÉE.

FRUIT ÉLASTIQUE. Nom donné au Hura. Voy. ce mot.

FRUITS PÉTRIFIÉS, carpolithes. Des Lithologictes font mention de noix, de glands, de châtaignes, de pommes de pin, de filiques & d'aurres fruits véritablement pétrifiés. Voyez Carpolites & Noix Pétrifiés.

FUCUS ou VAREC. Genre de plante qui naît au fond des eaux de la mer, ou fur les bords du rivage. Il y en a beaucoup de fortes dont Imperati parle : en général, c'est une plante du genre de l'algue : Vouez ce mot. La plupart des fucus sont ramifiés en arbrisseau élevé, & quelques-uns rampent ou font couchés fous la forme d'une lame ou d'une vessie. Ils tiennent un juste milieu, dit M. Adanson, entre les champignons & les hépatiques. Les fucus font d'une substance ou membraneuse, ou gélatineuse, ou charnue, ou coriace, ou cartilagineuse; ils poussent d'abord plusieurs petites tiges plates, étroites, mais qui s'élargissent par la suite & se divisent en petits rameaux, portant des especes de feuilles larges, oblongues, ordinairement liffes, attachées avec leurs tiges par une matiere également tenace, pliante, membraneufe: en un mot, empâtées

fur des cailloux & autres corps durs, comme l'est le gui fur l'arbre. Cependant il y a de ces plantes marines & maritimes qui ont des racines chevelues, & d'autres un pied fembiable à nos mousses. En général les fucus qui rampent ou qui forment une vessie n'ont point de racines : les autres ont à leur place un large empatement. Sur les feuilles de quantité de fucus s'élevent des tubercules en forme de vessies fermees, plus ou moins grandes & plus ou moins arrondies. On foupconne que ces véficules font toujours remplies d'air, ce qui maintient droit la plante debout dans l'eau ou I'v fait flotter. Le fucus est souvent petit; mais dans certaines mers, il croît quelquefois à la hauteur d'un pied & demi & davantage. Lorfque cette plante est nouvellement ramaffée, ou fraichement jetée par les vagues fur les côtes, fa couleur est olivaire; & en séchant elle devient noire. On s'en fert pour faire de la foude, & on en mange plufieurs especes.

On rencontre auffi des fucus ou fucoïdes dont les couleurs varies de rofe, el evert, de citrin, &c. flattent infiniment la vue. Les Curieux qui font des hethers marins ramaffent ces fortes de plantes, & les font deffaler dans l'eau douce en fortant de la mer, enfuite les arrangent fort artiflement pour les faire fécher ou entre deux papiers, ou fur un carton qu'on couvre enfuite d'un verre; ce qui produit des tableaux d'un afpect fort agréable. Si on garde les fucus marins fans avoir eu foin de les laiffer tremper long-tems dans Peau douce, le fel paroit bientôt fur leurs furfaces, &

les fait paroitre farineux ou blanchâtres.

On donne aux fucus des noms latins tirés des especes de plantes auxquelles ils ressemblent: par exemple fucus quercina, fucus ladiuca. ¿\$\foatsc. par-là on détermine l'espece de fucus varec, dont les feuilles ont de la refemblance ou à celles du chêne, ou à celles de la laitue. La plupart de ces plantes sont de l'ordre des cryptogames, qui cachent leurs fruits sous l'aisselle, ou dans la continuité de leurs feuilles. M. de Réaumur si la découverte en 1711 des étamines & des graines des fucus. (Voyez les Ménoires de l'Académie.) Dans la plupart de ces fortes de plantes les étamines sont des

filets fans anteres: & M. Adanfon dit que les tubercules qu'on a prétenduèrre les fleurs mâles du fixeus font les fleurs femelles. Voyez aufii les ouvrages de Rien & de Donati, fur les fixeus; & les deux Mémoires de M. de Réaumur, Jus à l'Académie Royale des Sciences en 1711 & 1712.

On trouve fur les parois & au fond des ballins de différentes eaux minérales, même dans celles qui font chaudes, une plante, laquelle M. Secondat a indiquée fous cette phrase: Facus thermalis fubliantia veficulari, Mipurpéic reticulari. M. Springsfeld en a fait la matier d'une Differtation, (Mém. de l'Acad. de Berlin, ann. 1752) dans laquelle il lui donne le nom de Trenella thermalis qu'etatinofa, reticulata, fubliantia veficulofa.

FUCUS. Nom qu'on donne encore aux faux - bourdons. Voyez ce mot à l'article de l'ABEILLE.

FUMÉE. Est cette vapeur non enflammée, plus ou moins fentible & plus ou moins fentible & plus ou moins fentille, qui s'é-leve de la surface des corps qui brûlent. Elle est composée des parties les plus grollieres qui servent à l'aliment du feu dans le corps combutible. On donne aussi le nom de fuméer aux fientes des bêtes sauves. On appelle fumet, cette vapeur particuliere qui s'exhale de l'animal eru ou cuit, & qui désigne sa bonté à l'odorat du connoisseur en gibier. On appelle fumeux, le vin mal-faissant qui porte à la tête, quelque peu qu'on en boive.

"FUMETIERRE ou FIEL DE TERRE, fumaria." Plante qui croit naturellement dans les champs & dans les endroits cultivés. Sa racine est peu grosse, legérement fibreuse, blanche & très-pivotante: elle pousse des tiges hautes d'un pied ou environ, anguleuses, creuses, en partie de couleur pourpre, & en partie d'un blanc verdâtre. Ses feuilles sont découpées menu, attachées à de longues queues, anguleuses, de couleur de vert de mer. Ses feurs qui paroisfent en Mai font petites, ramasser en épi, oblongues, de plusieurs pieces, irrégulières, semblables aux fleurs légumineuses, composées chacune de deux feuilles, communément purpurines, & quelquefois blanches & éperonnées. A chaque seur fuccede une capsible mem

Qq i

braneuse, arrondie, qui renferme une petite graine sphérique, d'un vert foncé, & d'une saveur amere,

défagréable.

Toutes les parties de la fumeterre font fort ameres & favonneuses: leur suc acide rougit le papier bleu , & dépose des cristaux octaédres qui pétillent au seu. On emploie cette plante pour purger la bile, donner de la fluidité au sang, exciter les régles & les urines; elle convient très-fort pour la fievre, la jaunisse, le

scorbut & les maladies de la peau.

FUMIER. Cette substance, quoique commune, est précieuse & recherchée pour fertiliser les terres stériles, ou rendues maigres par l'épuisement des récoltes qu'elles ont produites. Les fumiers font en général le principal reffort de l'agriculture; & ce mot, par lequel on défigne métaphoriquement ce qu'on juge méprifable, exprime réellement la vraie fource de la fécondité des terres & des richesses sans lesouelles les autres ne font rien. Tout fysteme d'agriculture dans lequel les fumiers ne feront pas mis au premier degré d'importance, peut être regardé comme suspect : or l'état de l'agriculture dépend de la quantité du bétail, les terres ne pouvant emprunter que des fumiers cette fécondité non interrompue qui enrichit les propriétaires & les cultivateurs. Auffi les Laboureurs n'ignorent pas que l'emploi continuel des fumiers est d'une nécessité absolue pour le succès de leurs travaux. Leur degré de bonté confifte en leur degré de fermentation : afors ils exhalent une odeur affez forte d'alkali volatil. Voilà ce qu'on appelle du fumier fait.

Le fumier est composé principalement des excrémens du bétail avec la paille qui lui a servi de litiere. Ces matieres étant foulées par les animaux & macérées dans leur unine sont dans un état de fermentation dont la chaleur se communique aux terres sur lesquelles on les répand : ains le fumier se tire des écuries, des étables, des bergeries, & de la retraite

de tous les animaux domestiques.

On diftingue différentes fortes de fumiers, comme produits par divers animaux. Les uns conviennent à

une certaine terre, & les autres à une autre.

Le fumier de vache convient aux terres seches, maigres & fablonneuses. On doit l'enterrer dans ces sortes de terre, avant l'hiver & par un tems couvert, afin qu'il agisse davantage.

Le fumier de mouton est fort chaud, contient plus de sels. Il est bon pour les terres froides & maigres, &

peut se conserver jusqu'à trois ans de tems.

Le fumier de d'ecval, de mudet & d'âne, quoique moins gras que les précédens, n'a pas de moindres qualités. Il convient beaucoup dans les terres labourables, notamment à celles qui font fortes & humides, e pour les potagers, mais non pour les arbres, parce qu'il eft fort sec & fort chaud: on doit l'employer de bonne heure.

Celui de porc est , difent quelques économes, froid-& le moins estimé de tous; mais mélé avec d'autres, il devient propre aux terres brûlantes & aux arbres qui ont jauni par trop de sécheresse. M. Bourgeoir rapporte que les cultivateurs de la Suillé pensent bien différemment. Ils le regardent, dit-il, & avec raison, comme le meilleur & le plus gras de tous les fumiers des animaux. Il est sur-tout admirable pour les potagers, pour les plate-bandes & pour les parterres des ses fleuristes; il maintient les potagers dans une fraicheur qui exempte des fréquens arrosemens qui amaigrissent les terres. D'ailleurs il détruit & cloigne la plupart des infectes, sur-tout les fourmis & les jardinieres qui en craignent l'odeur.

Les boues des rues & des grands chemins, les balayeures des cuifines, & quantité d'autres fanges meurrières, après qu'on les a fait fécher par tas, font un grand bien au pied des arbres, ainfi qu'au fond des terres ufées. Il en eft de même des cendres, fur-tout pour les figuiers, & des pailles ou chaumes brûlés avec toutes fortes de mauvaifes herbes de jardin, des feuillages inutiles, des coffes & fur-tout des écorces, de la fuie de cheminée, des chiffons d'étoffes, des poils des animaux, de la raclure des cornes, des bouts de cuir, & de toutes fortes de peaux de bêtes, du marc du vin, des refles des huileries, des braiferies, des ranneries, des teintures. & même des laineries des favonneries. La colombine ou fiente de pigeon & celle des autres volailles font auffi d'excellens fumiers.

Voyez à l'article PIGEON.

Les habitans des Ardennes n'ont d'autres reflources pour fertilifer les terres que dans les cendres de leurs broffailles, mouffes, fougeres, bruyeres, ronces, épines, menues branches, en un mot de tout ce qui contibueroit à rendre naturellement un pays fêtrile. Ils enlevent le gazon & tout ce qui y tient, pour le brûler par petits tas ; ils fement enfuite la cendre qui en réfulte fur leur terre pelée, & font de leurs terrains incultes & incommodes des campagnes labourables & utiles.

Dans pluseurs cantons de la Normandie on creuse dans chaque mérairie des fosses dans lesquelles on entasse tout le fumier de disserntes écuries, & lorsqu'il y a été un tems similiant, on le retire pour l'étendre fur les terres; il est alors presque semblable à de la

tourbe. Voyez Tourbe.

Les terres neuves, & particulièrement celles qui touchent à la furface, font excellentes pour amender celles qui font trées. Leur engrais est plus stable que les précédens, qui en quelque forte sont pasagers. Un engrais très - durable est la marne qu'on trouve par lits à différens degrés de prosondeur, & qui, répandue sur nos champs, s'incorpore peu-à-peu avec l'autre sol. Voyez MARNE. Il y a des argiles ou glaifes blanciges qui n'engraissent pas moins. Le sable de mer, l'algue de mer, les étoiles marines, & quantité d'autres matieres, peuvent aussi servir à séconder les terres : l'industrie humaine fiait les mettre en usage felon les disserres circonstances. Les Chinois se servent des urines qui sont menagées avec soin dans toutes les maissons, dont elles font un revenu.

## Observations sur l'usage des fumiers.

On doit faire pourrir le fumier qu'on tire de deffous les bestiaux, à côté des écuries & des étables, dans un trou creusé sur une terre ferme qui ne boive point d'humidité: il ne faut pas que l'endroit creusé



foit proche des puits ou des mares, ni qu'il ait de la pente, de peur que l'eau qui y tombe n'emporte tout le fel du fumire & le meilleur de la fubitance; il ne faut pas non plus que la folfe foit trop profonde, à moins qu'on y puille pratiquer quelques faignces pour écouler les eaux amaffees par les pluves, parce que les eaux enant à croupir formeroient un fumire aigre où l'on verroit bientôt croître de mauvaifes herbes capables d'étouffer le grain : expendant cette eau n'elt pas tout-à-fait à rejetter, fur-tout lorfqu'elle eft colorce & qu'elle a une faveur urineufe; elle convient beaucoup pour arrofer des terres qu'on laffe repofer.

En général, les fumiers d'étable les plus pouris, comme de la troisieme année, sont les meilleurs; autrement ils empéchent la végétation plutôt que de la faciliter. On doit cependant observer que s'il s'agit d'amender une terre épuisée, il ne faut pas y jeter des fumiers trop confommés, il faut qu'ils foient encore en fermentation pour pouvoir v porter de la chaleur. Les excrémens doivent être entiérement confondus avec la paille & l'urine des bestiaux. Il n'y a point d'inconvénient à jetter dessus l'eau de savon dont on s'est servi pour nétover le linge, de même que toutes les urines de la maison : c'est un moyen de faire changer le fumier de nature, & de le rendre plus gras. Le mélange des fumiers convient encore en quantité de circonftances, foit dans les terres humides, foit dans les terres seches Cette théorie est déduite de l'usage qu'ont la plupart des Laboureurs de changer d'année en année ces diverses especes d'engrais.

Toutes les terres n'ont pas également besoin de fumer celles qui sont froides & humides en demandent davantage que les chaudes; mais l'excès y est toujours pernicieux, sinon dans celles qui doivent rapporter des légumes. Le meilleur tems pour sumer est le printems & l'automne; encore faut-il enterrer le fumier peu pro-

fondément.

Lorsqu'on veut fumer amplement pour corriger le détut d'un fond, on ne doit pas mettre le fumier au fond des tranchées, mais il faut le répandre au haut du talus qui se fait par les terres que l'on jette à mefure que l'on fait les tranchées, & par là le fumier se trouve mélé dans la terre. C'est ainsi qu'on doit fumer tant les quarrés pour les potagers que les tranchées

pour les espaliers.

L'expérience a appris aux cultivateurs que les engrais qui ne valent tien pour les jardins font les curures de colombier & de poulailler: elles conviennent fur les lins d'uns les champs; les excrémens de porc, ceux des animux aquatiques, même ceux de lapins & ceux de l'homme. Ces matieres font trop chaudes, & ne conviennent qu'aux terres humides & aux vieux arbres. On peut cependant les expofer fur terre à l'air; ou les mêter avec toutes les esfpeces de fumiers, pour les laiffer jeter leur feu: autrement elles brûleroient les femences.

FURET, furo aut viverra. Joli petit quadrupede du genre des beletes, que quelques auteurs ont confondu avec le putois, parce qu'il a quelque reffemblance avec lui pour la couleur; cependant le putois, naturel aux pays tempérés, est un animal fauvage comme la fouine; & le furet, originaire des climats chauds, ne peut fubfier en France que comme animal domestique : d'ailleurs une preuve certaine qu'ils font d'especes différentes, c'et qu'ils ne se mélent point ensemble.

Le furet a le corps plus alongé & plus mince, la tête plus étroite, le muleau plus pointu que le putois; la longueur de fon corps jusqu'à l'origine de fa queue eft d'environ quatorze pouces. Quoique facile à apprivoier, & même affez docile, il ne laiffe pas d'être fort colere; il a une mauvaife odeur en tout tems, qui devient plus forte lorsqu'il s'echauffe ou qu'on l'irrite; il a les yeux vifs & rouges, le regard enslammé, tous les mouvemens très-fouples; il est l'ennemi juré des lapins, & il est en même tems fi vigoureux qu'il vient aisement à bout d'un lapin, qui est quatre fois plus gros que lui.

On 'croit le furet originaire d'Afrique, d'où il fut transporté en Espagne. On s'en est servi pour y détruire les lapins, qui s'étoient fingulièrement multipliés dans ce pays, qui paroit être leur vrai climat naturel. On ne peut point se fervir du putois comme du furet, pour la chaffe aux lapins, parce qu'il ne s'apprivoise pas aussi aisement.

La femelle est dans cette espece sensiblement plus petite que le mâle; lorsqu'elle est en chaleur. elle le recherche ardemment; & l'on assure qu'elle meurt, si elle ne trouve pas à se satissaire; austi a-t-on soin de ne les pas séparer. On les éleve dans des tonneaux, où on leur sait des nids d'étoupes; ils dorment presque continuellement; ce sommeil fi fréquent ne leur tient lieu de rien; car dès qu'ils s'éveillent, ils cherchent à maner: on les nourrit de son, de pain & de lait. Ils produisent deux sois par an; les semelles portent six semaines; quelques: unes dévorent leurs petits aussir qu'elles ont mis bas : alors elles deviennent de nouveau en chaleur, & sont trois portées, qui sont ordinairement de cinq ou six.

Lorsqu'on présente un lapin, même mort, à un jeune furet qui n'en a jamais vu, il se jette dessus & le mord avec fureur; s'il est vivant, il le prend par le cou & lui suce le sang. L'homme, toujours industrieux pour faire tourner à son profit l'instinct & l'industrie des animaux, tire avantage du naturel carnassier du furet. On le mene à la chaffe; mais lorfqu'on le lâche dans les trous des lapins, on le musele, afin qu'il ne les tue pas dans le fond du terrier, & qu'il oblige seulement ceux qu'il a harcelés à fortir & à se jeter dans le filet dont on couvre l'entrée. Si on laisse aller le furet sans museliere, on court risque de le perdre, parce qu'après avoir suce le sang du lapin, jusqu'à le faire mourir. il s'endort dans le terrier enforte que le furet & le lapin seroient perdus pour le chasseur. La fouille & la fumée que l'on fait dans le terrier ne sont pas toujours un sur moven de ramener le furet, parce qu'il peut fortir fans qu'on le voie, par la bouche d'un autre terrier, qui communique avec celui dans lequel on l'a fait entrer.

FURIE INFERNALE, furia infernalis. Nom donné par Solander à un animal qui, felon M. Linnaux, forme un genre nouveau. Ce célebre Naturaliste dit que c'est un ver filiforme, bérisse de poils de toutes parts; il a des aiguillons repliés fous son corps, & il est de la longuerr de deux lignes: il paroit tous les ans fur les frontieres de la Laponie. & fait périr beaucoup d'hommes & d'animaux. Il fe jette d'en - haut fur les parties du corps qui font à nu, pénetre les chairs en un inflant, & fait fouvent mourir dans l'efpace d'un quart d'heure an milieu des douleurs les plus vives. On prétend que cet animal fe trouve auffi en Flandre & en Suiffe. L'antidote de ce ver est le fromage: si on en applique sur la partie affectée, il attire aussil-ôt le ver, qui se dégage pour en venir manger.

FUSAIN. Voyez BONNET DE PRÊTRE.

FUSEAU. On donne ce nom à l'espece de buccin qui a les deux extrêmités en pointe : le fuscau à dents est fort rare.

FUSTET. Voyez Bois DE Fustet.

FUTAIE. Nom qu'on donne à un bois qu'on a laissé croitre au-delà de quarante ans, & qu'il n'eft pas permis aux usufruitiers de faire abattre, parce qu'il fait partie du fonds. Un bois de quarante ans se nomme futaie sur taillis : entre quarante & foixante , c'est demi futaie ; entre soixante & cent vingt, c'est jeune & demi-futaie; au-dessus de deux cents ans, c'est haute futaie sur le retour : ce dernier terme est celui par lequel on désigne tous les vieux bois; on l'appelle aussi vieille futaie. On peut avec succès laisser croître plusieurs especes de bois, fur-tout ceux dont on tire le plus d'usage, tels sont le chêne, le châtaigner, le hêtre, le fapin, &c. Pour avancer ou hâter l'accroissement des principaux arbres d'une futaie, il faut retrancher peu-à-peu les brins foibles des sepées qui ne manqueroient pas d'être étouffées. Pour ne point s'y méprendre, l'on ne doit couper que ceux qui languissent d'une maniere marquée. Par ce moyen, les brins que leur vigueur naturelle aura distingués auront plus de nourriture & plus d'air; ils s'éléveront & grossiront plus promtement. L'économie n'indique pas d'autres movens d'avancer les futaies. La nature fait le reste. Mais il faut avoir attention que les arbres des futaies ne foient point trop élagués, & l'on ne devroit jamais faire une suppression totale des branches, le tronc étant alors dans le cas de fouffrir

beaucoup. C'est le genre de déprédation le plus ordi-

naire & le plus dangereux.

Les futaies sont l'omement des foréts: la hauteur des arbres qui les composent, leur vieilles [e. le sience & une sombre fraicheur y pénetrent l'ame d'une émotion secrete, qui a porte plusfeur se peuples à y célèbrer les cérémonies religieuses; mais leur utilité doit encore les rendre infiniment plus recommandables. Les suraies seules peuvent fournir la charpente aux grands édifices, & les bois si précieux à la navigation. Voyea les articles ARBRE, BOIS, FORÉT, TAILLIS, &c.

Fin du Tome troisieme.

ADI 1456420



£

